SAMSUNG

Korisnički Priručnik

Digitalni Kamkorder Velike Razlučivosti

www.samsung.com/register

HMX-U20BP
HMX-U20RP
HMX-U20LP
HMX-U20SP

prije čitanja ovog korisničkog priručnika

SIGURNOSNA UPOZORENJA

Što označavaju ikone i znakovi u ovom korisničkom priručniku;

UPOZORENJE	Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.
OPREZ	Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.
OPREZ	Da biste smanjili opasnost od požara, eksplozije, električnog udara ili osobne ozljede pri korištenju kamkordera, slijedite ove osnovne sigurnosne mjere.
	Označava savjete ili srodne stranice koje mogu biti od pomoći pri korištenju kamkordera.
PRETHODNA PROVJERA!	Nužna podešenja prije uporabe funkcije.

Ti znaci upozorenja postoje kako bi spriječili ozljeđivanje vas i drugih osoba.
Molimo jasno ih slijedite. Nakon čitanja ovog odlomka, držite ga na sigurnom mjestu za buduće potrebe.

MJERE PREDOSTROŽNOSTI

Upozorenje!

- Ovaj kamkorder treba uvijek biti spojen na uzemljenu utičnicu izmjenične struje.
- Baterije ne trebaju biti izložene toploti poput sunčeve svjetlosti, vatri ili slično tomu.

Oprez

Postoji opasnost od ekspolozije u slučaju nepravilne zamjene baterije.
Zamijenite samo istom ili baterijom iste vrste.

Da biste isključili aparaturu iz utičnice, utikač se mora izvući iz strujne utičnice te bi u skladu s tim strujni utikač trebao biti spreman za upotrebu.

VAŽNE INFORMACIJE O KORIŠTENJU

O ovom korisničkom priručniku

Hvala vam na kupnji Samsung kamkordera. Molimo da prije uporabe kamkordera pažljivo pročitate korisnički priručnik i sačuvate ga za buduće potrebe. U slučaju neispravnosti vašeg kamkordera, pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova.

Ovaj korisnički priručnik pokriva modele HMX-U20BP, HMX-U20RP, HMX-U20LP, HMX-U20SP.

- Ilustracije modela HMX-U20BP, korištene su u ovom korisničkom priručniku.
- Prikazi u ovom korisničkom priručniku možda neće biti isti kao oni koje vidite na LCD zaslonu.
- Dizajn i specifikacije kamkordera i druge dodatne opreme podložni su promjenama bez prethodne obavjesti.
- U ovom korisničkom priručniku ikona ili simbol u zagradi koji se pojavljuje u opisu podizbornika pojavit će se na zaslonu kada namjestite odgovarajuću funkciju.
  Npr.) : Stavka podizbornika **"Video Resolution"** ➥strana 41
  - **"1080/25p"** (1080 25P HD): Snima u HD (1920x1080 25p) formatu. [Ako je namještena, na zaslonu se pojavljuje odgovarajuća ikona (1080 25P HD)]

Sljedeći nazivi korišteni su u ovom korisničkom priručniku:

- 'Prizori' se odnose na video jedinicu od točke na kojoj pritisnete gumb za **Snimanje Početak/Zaustavljanje** kako biste pokrenuli snimanje sve dok ga ponovo ne pritisnete kako biste pauzirali snimanje.
- Nazivi 'fotografija' i 'nepomična slika' koriste se naizmjenično s istim značenjem.

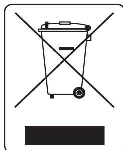
Prije uporabe ovog kamkordera

- **Ovaj HD kamkorder snima svideo zapis u H.264 (MPEG4 dio10/AVC) formatu i to pri visokoj (HD-VIDEO) i standardnoj razlučivosti (SD-VIDEO).**
- **Molimo imajte na umu da ovaj HD kamkorder nije kompatibilan s drugim digitalnim video formatima.**
- **Prije snimanja važnog video zapisa, izvršite probno snimanje.**
  Reproducirajte vašu probnu snimku kako biste se uvjerili da su video i audio zapis snimljeni pravilno.
- **Snimljen sadržaj ne može se kompenzirati za:**
  - Samsung ne može nadoknati za učinjenu štetu kada se snimanje ne može reproducirati uslijed oštećenja na HD kamkorderu ili memorijskoj kartici. Samsung nije odgovoran za vaš snimljen video i audio zapis.
  - Snimljen sadržaj može se izgubiti uslijed greške pri upravljanju ovim HD kamkorderom ili memorijskom karticom, itd. Samsung nije odgovoran za nadoknadu štete uslijed gubitka snimljenog sadržaja.
- **Napravite sigurnosnu kopiju važnih snimljenih podataka.**
  Zaštitite svoje važne snimljene podatke kopiranjem datoteka na računalo. Također savjetujemo da ga kopirate s vašeg računala na drugi medij za snimanje zbog odlaganja. Pogledajte instalaciju softvera i USB vodič za spajanje.

prije čitanja ovog korisničkog priručnika

- **Zaštita autorskog prava: Molimo imajte na umu da je ovaj HD kamkorder namijenjen isključivo za osobnu upotrebu.**
  Podatak snimljen na mediju za odlaganje na ovom HD kamkorderu koji koristi drugi digitalni/analogni medij ili uređaje zaštićen je zakonom o autorskom pravu i ne može se koristiti bez odobrenja vlasnika autorskog prava osim za osobnu zabavu. Čak i ako snimate događaj poput show-a, izvedbu ili izložbu radi osobne zabave, preporučuje se da najprije dobijete dozvolu.

Pvi Za informacije o ‘Open Source’ licenci pogledajte “OpenSource-U20.pdf” u priloženom CD-ROM mediju.



Ispravno odlaganje ovog proizvoda (Otpad u obliku električne i elektroničke opreme)

(Primjenjivo u Europskoj uniji i drugim europskim zemljama koje imaju odvojene sustave prikupljanja otpada)

Ova oznaka na proizvodu, dodatnoj opremi ili literaturi ukazuje na to da se proizvod i njegova elektronička oprema (npr. punjač, slušalice, USB kabel) ne trebaju odlagati s ostalim kućanskim odpadom na kraju njihova radnoga vijeka. Da biste spriječili moguću štetu za okoliš ili ljudsko zdravlje uslijed nekontroliranog odlaganja otpada, odvojite ove dijelove od drugih vrsta otpada i odgovorno ih reciklirajte kako biste promovirali održivu, ponovnu uporabu materijala.

Kućni korisnici trebaju kontaktirati maloprodajnu trgovinu u kojoj su kupili proizvod ili lokalni državni ured za podatke o ekološkom recikliranju ovog proizvoda.

Poslovni korisnici trebaju kontaktirati dobavljača i provjeriti uvjete u kupoprodajnom ugovoru. Ovaj proizvod i njegovu elektroničku dodatnu opremu ne smijete miješati s drugim komercijalnim otpadom za odlaganje.

Napomene vezane za trgovačke marke

- Svitrgovački nazivi i registrirane trgovačke marke navedene u ovom priručniku ili druga dokumentacija isporučena s vašim Samsung proizvodom predstavljaju trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke proizvoda njihovih vlasnika.
- SD i SDHC logotip je trgovačka marka.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® and DirectX® su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Microsoft Corporation-a u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.
- Intel®, Core™, i Pentium® su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Intel Corporation-a u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- Macintosh, Mac OS je registrirana trgovačka marka ili trgovačka marka Apple Inc. u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.
- YouTube je trgovačka marka Google Inc.
- Flickr™ je trgovačka marka yahoo.
- Facebook je trgovačka marka Facebook Inc.
- HDMI, HDMI logotip i izraz “High-Definition Multimedia Interface” zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi organizacije HDMI Licensing LLC.
- Adobe, Adobe logotip i Adobe Acrobat su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.
- Svi ostali ovdje navedeni nazivi proizvoda mogu biti trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke njihovih firmi. Nadalje, “™” i “®” nisu navedeni u oba slučaja u ovom priručniku.

sigurnosne informacije

Niže navedene sigurnosne mjere predostrožnosti koriste se kako bi spriječile ozljede ili materijalnu štetu. Obratite pozornost na sve upute.

 **UPOZORENJE**
Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.

 **OPREZ**
Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.

 Zabranjeno djelovanje.

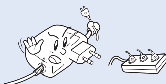
 Ne rastavljajte proizvod.

 Isključite ga iz napajanja.

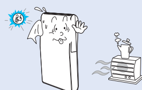
 Ne dodirujte proizvod.

 Ova mjera predostrožnosti mora se održati.

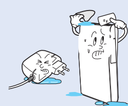
 UPOZORENJE

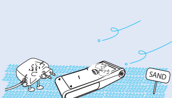
Ne preopterećujte izlazne priključke ili produžne kabele jer to može rezultirati prekomjernim grijanjem ili požarom.

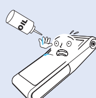
Uporaba kamkordera na temperaturi preko 140ºF(60ºC) može rezultirati požarom. Čuvanje baterije na visokoj temperaturi može uzrokovati eksploziju.

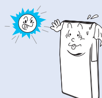
Ne dopustite da voda ili metal i zapaljivi predmeti dospiju u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom. Na taj način se može izazvati požar.

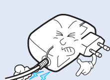
Bez pjeska ili prašine! Fini pjesak ili prašina koji prodiru u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati nepravilnosti u radu ili oštećenja.

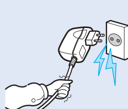
Bez ulja! Ulje koje dospije u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati električni udar, nepravilnosti u radu ili oštećenja.

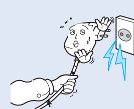
Ne izlažite LCD zaslon direktnoj sunčevoj svjetlosti. To može uzrokovati ozljedu oka, te voditi do neispravnosti unutarnjih dijelova proizvoda.

Ne pokušavajte saviti strujni kabel ili oštetiti adapter za napajanje izmjeničnom strujom pritiskom čvrstog predmeta. Postoji opasnost od požara ili električnog udara.

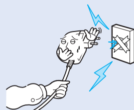



Ne isključujte adapter za napajanje izmjeničnom strujom povlačenjem njegovog strujnog kabela jer to može uzrokovati oštećenje strujnog kabela.

Ne koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ako su njegovi kabeli ili žice razdvojeni ili potrgani. To može uzrokovati požar ili električni udar.

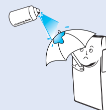
sigurnosne informacije

Ne spajajte adapter za napajanje izmjeničnom strujom osim u slučaju da kada se priključak može umetnuti do kraja i to bez izloženih dijelova.




Ne bacajte baterijsko pakiranje u vatru jer može eksplodirati.

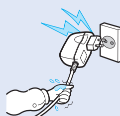
Nikada ne koristite tekućinu za čišćenje ili slične kemikalije. Ne raspršujte sredstva za čišćenje izravno na kamkorder.



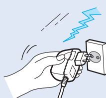

Držite kamkorder dalje od vode pri uporabi u blizini plaže ili bazena ili po kiši. Postoji opasnost od neispravnosti ili električnog udara.



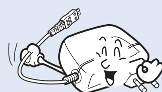

Iskorištenu litijonsku bateriju ili memorijsku karticu držite izvan dosega djece. Ukoliko djeca progutaju litijonsku bateriju ili memorijsku karticu, odmah kontaktirajte liječnika.

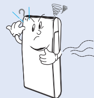
Ne priključujte niti ne isključujte strujni kabel mokrim rukama. Postoji opasnost od električnog udara.

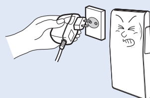
Držite strujni kabel isključen iz struje kada nije u upotrebi ili za vrijeme jakih oluja. Postoji opasnost od požara.

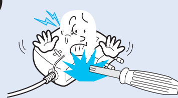
Pri čišćenju adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, isključite strujni kabel. Postoji opasnost od neispravnosti ili električnog udara.

Ako kamkorder stvara neuobičajene zvuk ili ima neobičan miris ili se dimi, odmah isključite strujni kabel i zatražite servis u servisnom centru Samsung. Postoji opasnost od požara ili ozljede.

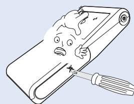
U slučaju neispravnosti kamkordera odmah isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili bateriju iz kamkordera. Postoji opasnost od požara ili ozljede.

Ne pokušavajte rastavljati, popravljati ili preoblikovati kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom kako biste izbjegli opasnost od električnog udara.

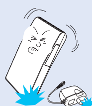


OPREZ



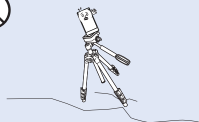
Ne pritiskajte površinu LCD zaslona snažno, niti ju ne udarajte ili probijajte oštrim predmetom. Ako pritisnete površinu LCD-a, može doći do neravnina na zaslonu.





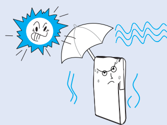
Nemojte ispuštati ili izlagati kamkorder, baterijsko pakiranje, adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili drugu dodatnu opremu ozbiljnim vibracijama ili udaru. To može uzrokovati neispravnost ili ozljedu.





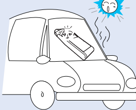
Ne koristite kamkorder na tronožcu (nije isporučen) na mjestu gdje je izložen jakim vibracijama ili udaru.





Ne koristite kamkorder u blizini direktne sunčeve svjetlosti ili opreme za grijanje. To može uzrokovati neispravnost ili ozljedu.





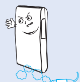
Ne ostavljajte kamkorder u zatvorenom vozilu gdje je temperatura vrlo visoka duže vremensko razdoblje.





Ne izlažite kamkorder čađi ili pari. Gusta čađ ili para mogu oštetiti kućište kamkordera ili uzrokovati neispravnost.





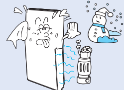
Ne koristite kamkorder u blizini gustih ispušnih plinova generiranih putem benzinskih ili deizl motora,ili korozivnih plinova poput hidrogen sulfi da. Na taj način mogu korodirati vanjski ili unutarnjivodovi, onemogućujući ispravan rad.





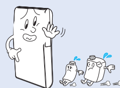
Ne izlažite kamkorder insekticidima. Insekticidi koji prodru u kamkorder mogu onemogućiti ispravan rad proizvoda. Isključite kamkorder i prekrijte ga vinilnom tkaninom itd., prije korištenja insekticida.





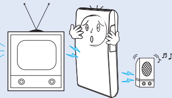
Ne izlažite kamkorder iznenadnim promjenama temperature ili vlažnim mjestima. Postoji opasnost od odstupanja ili električnog udara pri uporabi na otvorenom za vrijeme olujnog nevremena.





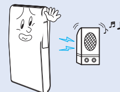
Ne brišite tijelo kamkordera benzinom ili razrjeđivačem. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta mogla izgubiti na kvaliteti.





Ne koristite kamkorder u blizini TV-a ili radija: To može uzrokovati pojavu smetnji na TV ekranu ili u radio emitiranjima.

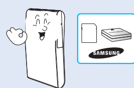




Ne koristite kamkorder u blizini jakih radio valova ili magnetizma poput zvučnika i velikog ekrana. Smetnje se mogu javiti na snimljenom video ili audio zapisu.

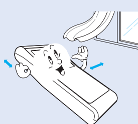
sigurnosne informacije





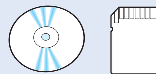
Koristite samo odobrenu dodatnu opremu Samsung. Uporaba proizvoda drugih proizvođača može uzrokovati pregrijavanje, požar, eksploziju, električni udar ili ozljedu uslijed nenormalnog rada.





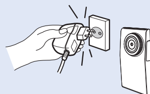
Stavite kamkorder na stabilnu površinu i mjesu s mogućnošću prozračivanja.





Važne podatke čuvajte odvojeno. Samsung nije odgovoran za gubitak podataka.





Upotrijebite mrežni utikač tamo gdje ga možete upotrijebiti. Ako imate problema s proizvodom, morate ukloniti mrežni utikač da potpuno isključite napajanje. Isključivanje gumba za napajanje na proizvodu ne isključuje u potpunosti napajanje.

sadržaj

sadržaj

vodič za brzi početak

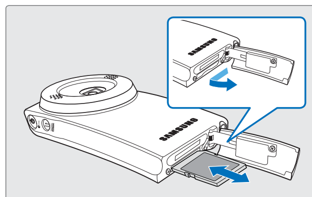
Ovaj vodič za brzi početak predstavlja osnovni rad i značajke vašeg kamkordera. Za više informacija pogledajte stranice za pomoć.

Možete snimiti video zapise u H.264 formatu!

Možete snimiti video zapise u H.264 formatu koji vam odgovara za slanjem e-mailom i razmjenu s vašim prijateljima i obitelji. Također možete snimiti fotografije s vašim kamkorderom.

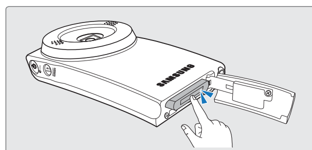
KORAK1: Budite spremni

1. Umetnite memorijsku karticu.
- Možete koristiti komercijalno dostupne memorijske kartice SDHC (SD velik kapacitet) ili SD kartice s ovim kamkorderom.

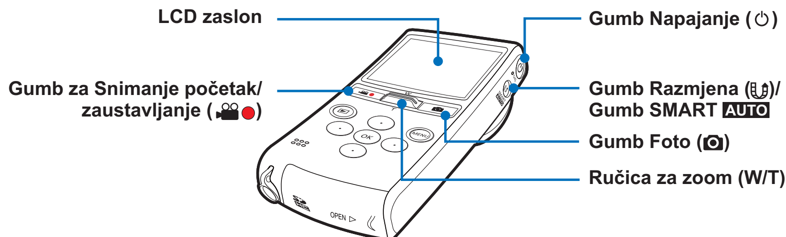


2. Umetnite bateriju u baterijski utor.

3. Napunite bateriju do kraja. ➥strana 16
- Baterija je napunjena do kraja kada indikator CHG (punjenje) svjetli zelenom bojom.



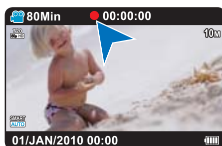
KORAK2 : Snimajte s vašim kamkorderom



Snimanje video zapisa s HD (visoka definicija) kvalitetom slika

Vaš kamkorder koristi naprednu H.264 tehnologiju komprimiranja za realizaciju jasne video kvalitete.

1. Pritisnite gumb **Napajanje** (⏻).
2. Pritisnite gumb **Snimanje početak/ zaustavljanje** (🎥●).
   - Pritisnite tipku **Snimanje početak/zaustavljanje (🎥●)** za zaustavljanje snimanja.

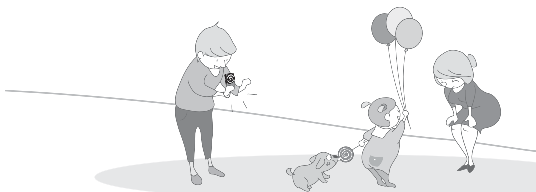


Snimanje fotografija

Vaš kamkorder snima fotografiju visoke kvalitete s omjerom visine i širine slike 4:3 ili 16:9.

1. Pritisnite gumb **Napajanje** (⏻).
2. Pritisnite gumb **Foto** (📷) na pola da provjerite ciljanu sliku.
3. Kada ste spremni pritisnite gumb **Foto** (📷) do kraja.







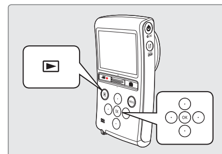
- Vaš kamkorder je kompatibilan s H.264 formatom za snimanje koji omogućuje učinkovito kodiranje video zapisa velike kvalitete a uz manje kapaciteta.
- Zadano podešenje je **“720/25p”**. Također možete snimiti s video kvalitetom SD (standardna definicija). ➥strana 41
- Možete snimiti fotografije i prilikom snimanja video zapisa. ➥strana 33

vodič za brzi početak

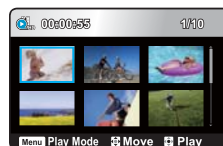
KORAK3: Reprodukcija video zapisa ili fotografija

Pregled LCD zaslona vašeg kamkordera

Možete brzo pronaći željen snimak pomoću pregleda indeksa sličice.



1. Pritisnite gumb **Reprodukcija** (▶) za odabir načina za reprodukciju.
2. Odaberite način reprodukcije na **"HD Video," "SD Video,"** ili **"Photo."** ➥strana 45
   - Snimljeni video zapisi i fotografije se pojavljuju u pregledu indeksa sličica.
   - Označena je sličica posljednje kreirane ili reproduciranoe datoteke.
3. Pritisnite ▲/▼/◀/▶ za odabir željenog video ili foto zapisa a zatim pritisnite gumb **OK**.





- Podešenje izbornika za način reprodukcije dostupan je samo u pregledu sličica.
- Možete prebaciti način reprodukcije u način snimanja pritiskom na gumb za **Snimanje početak/zaustavljanje** (🎥●), **Foto** (📷), ili gumb **Reprodukcija** (▶).

Pregled na TV prijemniku visoke definicije

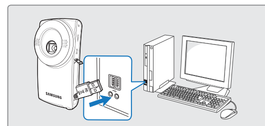
Možete uživati u iznimno detaljnoj, briljantnoj kvaliteti HD (visoka definicija) video zapisa. ➥strana 68

KORAK4: Spremite snimljene video zapise ili fotografije

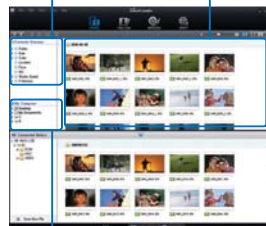
Jednostavno i zabavno! Uživajte u raznim značajkama Intelli-studio na vašem windows računalu.

Pomoću programa Intelli-studio, ugrađenog na vašem kamkorderu, možete importirati video zapise/fotografije na vaše računalo, urediti ili razmijeniti video zapise/fotografije s vašim prijateljima. ➥stranice 60~64

Importiranje i pregled video/foto zapisa s vašeg računala



1. Pokrenite program Intelli-studio spajanjem ugrađenog USB džeka kamkordera na računalo.
   - Pojavljuje se zaslon za spremanje nove datoteke s glavnim prozorom za Intelli-studio. Kliknite na **"Yes"**, započinje postupak preuzimanja.
2. Nove datoteke su pohranjene na vašem računalu i registrirane u **"Contents Manager"** programa Intelli-studio.
   - Možete rasporediti datoteke pomoću različitih opcija kao što je Lice, Datum, Lokacija, itd.
3. Možete izvršiti dupli klik na datoteku za koju želite početi s reprodukcijom.



Razmjena video zapisa/fotografija na YouTube/Flickr/FaceBook

Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.
Kliknite na karticu **"Share"** → **"Upload"** na pretraživaču. ➥strana 63



Intelli-studio automatski se pokreće na računalu čim je kamkorder spojen na Windows računalo (kada odredite **"PC Software: On"**). ➥strana 56

KORAK5: Brisanje video zapisa ili fotografija

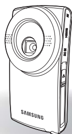
Ako je medij za odlaganje pun, ne možete snimiti nove video zapise ili fotografije. Brisanje video zapisa ili fotografija sačuvanih na računalu s medija za odlaganje. Zatim možete snimiti nove video zapise ili fotografije na novom oslobođenom prostoru medija za odlaganje.

Pritisnite gumb Reprodukcija (▶) da uključite način reprodukcije → pritisnite gumb MENU → pritisnite gumb ▲/▼/◀/▶/OK da odaberete "Delete." ➥strana 46

upoznavanje vašeg kamkordera

ŠTO JE SADRŽANO U VAŠEM KAMKORDERU

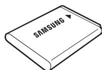
Vaš novi kamkorder dolazi sa sljedećom dodatnom opremom. Ukoliko neki od ovih dijelova nedostaju iz vaše kutije, nazovite Samsung centar za brigu o korisnicima.



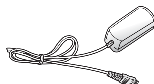
Naziv modela	Boja	Utor za memorijsku karticu	LCD zaslon	Leće
HMX-U20BP	Crna	Da	Boja	Optički zoom: x3 (samo fotografija) Intelli zoom: x3.6 (samo video)
HMX-U20RP	Pink crvena			
HMX-U20LP	Plava			
HMX-U20SP	Srebrna			

- Oblik je isti za sve modele. Samo je boja drugačija.

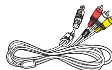
Provjera dodatne opreme



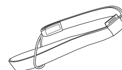
Baterijsko pakiranje (IA-BH130LB)



Adapter za napajanje izmjeničnom strujom (AA-MA9 vrsta)



Audio/Video kabel



Vrpca za ručni zglob

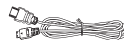


CD korisnički priručnik



Brzi vodič

Opciona dodatna oprema



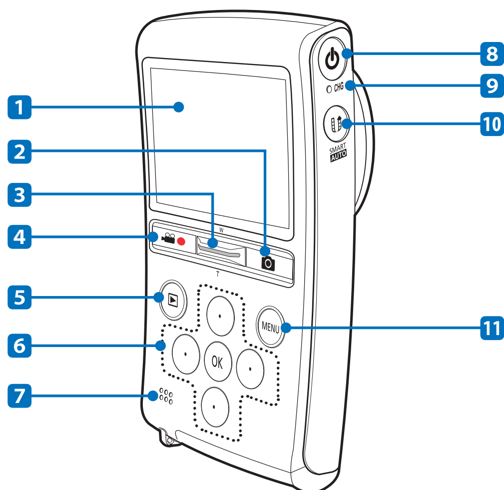
Mini HDMI kabel



- Sadržaj može varirati ovisno o prodajnom području.
- Dijelove i dodatnu opremu možete naručiti nakon što se konzultirate s vašim lokalnim Samsung trgovcem. SAMSUNG nije odgovoran za skraćen radni vijek baterije i neispravnost uzrokovanu neovlaštenom uporabom dodatne opreme poput adaptera za napajanje izmjeničnom strujom ili baterija.
- Memorijska kartica nije uključena. Pogledajte stranicu 26 za memorijske kartice kompatibilne s vašim kamkorderom.
- Vaš kamkorder uključuje CD s korisničkim priručnikom i vodičem za brzi početak (ispisano).

PREPOZNAVANJE DIJELOVA

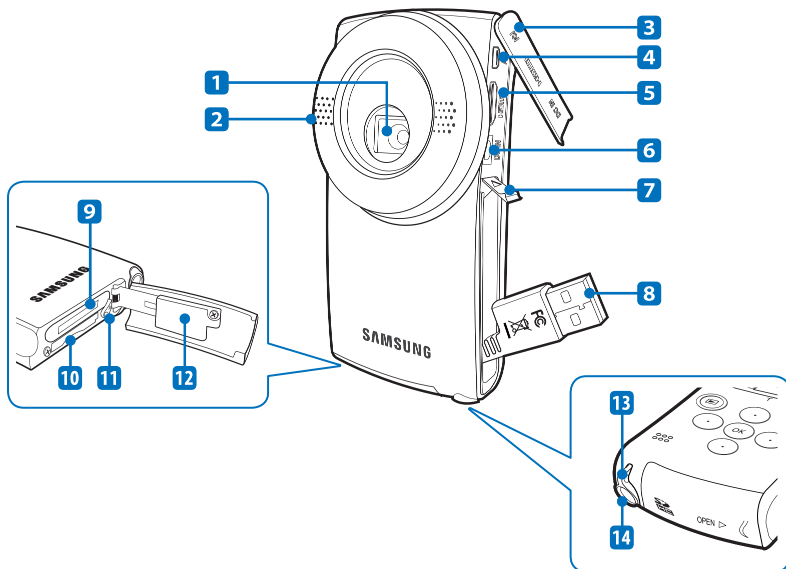
Prednja i desna strana



1	LCD zaslon
2	Gumb Foto ( )
3	Ručica za zoom (W/T)
4	Gumb za Snimanje početak/ zaustavljanje ( )
5	Gumb reprodukcija ( )
6	▲/▼/◀/▶/ Gumb OK

7	Ugrađeni zvučnik
8	Gumb Napajanje ( )
9	CHG (punjenje) indikator
10	Gumb Razmjena ( )/Gumb SMART AUTO
11	Gumb MENU

Stražnja/Lijeva/Pri dnu strana



1	Leće
2	Unutarnji mikrofon
3	Poklopac džeka (AV, HDMI, DC IN)
4	AV džek
5	HDMI džek
6	DC IN džek
7	Ručica za OPEN
8	Ugrađen USB džek
9	Baterijski utor
10	Utor za memorijsku karticu
11	Baterijski utor
12	Poklopac memorijske kartice/baterije
13	Kukica vrpce za ručni zglob
14	Mjesto za odlaganje tronožca


Pazite da ne prekrijete unutarnji mikrofon i leće tijekom snimanja.

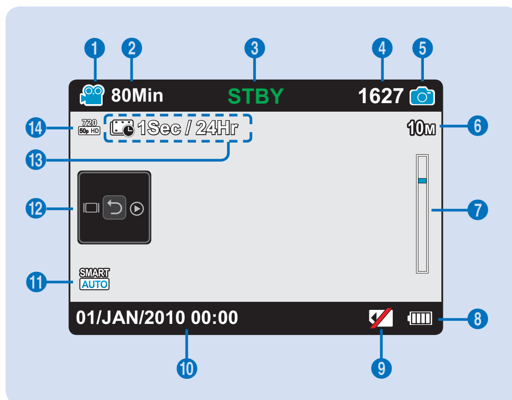
POZNAVANJE PRIKAZA NA ZASLONU

Dostupne funkcije variraju ovisno o odabranom načinu rada i različitim indikatorima koji je javljaju ovisno o vrijednostima podešenja.

PRETHODNA PROVJERA!

- Ovaj prikaz na zaslonu prikazan je samo u načinu rada sa snimanjem ( ).
- Odaberite način snimanja pritiskom na gumb **Reprodukcija** ( ). ➥strana 20

Način za snimanje



1 Način za snimanje video zapisa
2 Preostalo vrijeme snimanja
3 Radni mode (**STBY** (Stanje pripravnsoti) / ● (Snimanje))
4 Brojilo foto slike (ukupan broj foto slika koje se mogu snimiti)
5 Način za snimanje
6 Photo resolution
7 Optički zoom
8 Info o bateriji. (Preostala razina baterije)
9 Indikatori upozorenja
10 Date/Time display
11 Smart Auto način
12 Izbornik prečica (OK Vodič)
  : Prikaz
  : Quick view
  : Izbor prečice izbornika/ Povratak
13 Time Lapse REC *
14 Video resolution



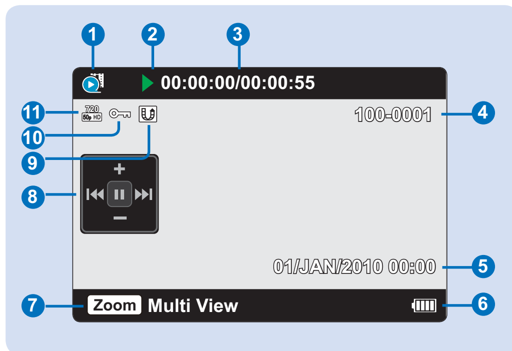
- Funkcije označene sa * neće se očuvati pri ponovnom pokretanju kamkordera.
- OSD indikatori temelje se na kapacitetu memorije od 8 GB (SDHC memorijska kartica).
- Gore naveden zaslon predstavlja primjer za objašnjenje: Razlikuje se od aktualnog prikaza.
- Za poboljšanu izvedbu, indikatori prikaza i redoslijed podložni su promjeni bez prethodne najave.
- Ovaj kamkorder omogućuje način za jedno snimanje što je kombiniran način za snimanje filma i fotografije. Možete jednostavno snimiti filmove ili fotografije na isti način bez promjene odgovarajućeg načina snimanja.
- Ukupan broj fotografija za snimanje izračunat je na temelju slobodnog prostora na mediju za odlaganje.
- Broj foto slika koje se mogu snimiti na OSD-u je najviše 9999.
- Možete provjeriti indikator odabranog načina samo kada je način za prikaz informacija na zaslonu podešen na puni prikaz. ➥strana 21

upoznavanje vašeg kamkordera

PRETHODNA PROVJERA!

- Ovaj prikaz na zaslonu (OSD) je prikazan samo u načinu Video reprodukcija (/).
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** ( ). ➥strana 20

Način za video reprodukciju

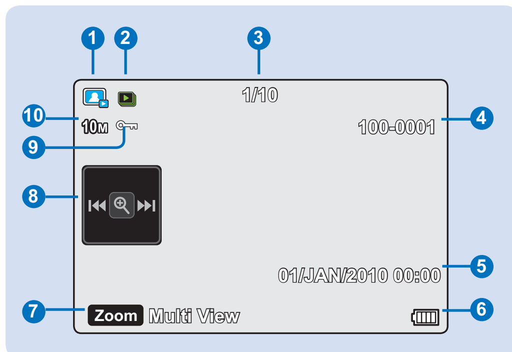


1 Način za reprodukciju filma
2 Status reprodukcije (Reprodukcija/ Pauza)
3 Kôd vremena (isteklo vrijeme / vrijeme snimanja)
4 Naziv datoteke (broj datoteke)
5 Prikaz snimljenog datuma/vremena
6 Info o bateriji. (preostala razina baterije)
7 Vodič gumba
8 Izbornik prečica (OK Vodič)
⏮ / ◀◀: Pređite na prethodnu datoteku / premotavanje unatrag
⏭ / ▶▶: Pređite na sljedeću datoteku / brzo premotavanje naprijed
+/− : Pojačanje glasnoće/ Smanjenje glasnoće
▶/❚❚ : Reprodukcija/Pauza
9 Share mark
10 Protection
11 Video resolution

PRETHODNA PROVJERA!

- Ovaj prikaz na zaslonu (OSD) je prikazan samo u načinu za foto reprodukciju ( ).
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** ( ). ➥strana 20

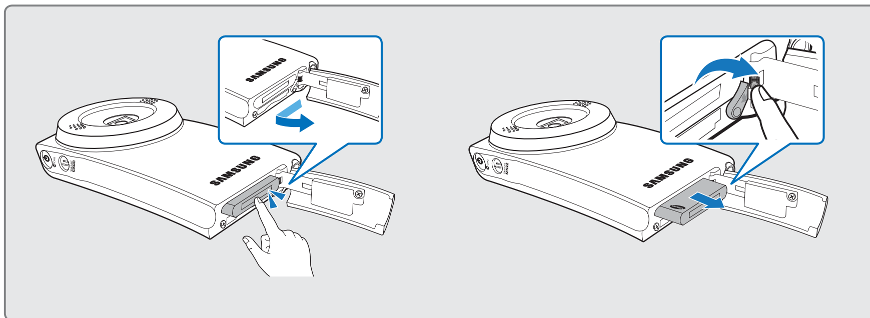
Način za reprodukciju fotografije



1 Način za reprodukciju fotografije
2 Prikaz niza slajdova
3. Brojilo slike (aktualna slika / ukupan broj snimljenih slika)
4 Naziv datoteke (broj datoteke)
5 Prikaz snimljenog datuma/vremena
6 Info o bateriji. (preostala razina baterije)
7 Vodič gumba
8 Izbornik prečica (OK Vodič)
⏮ / ⏭ : Prethodna/sljedeća slika
🔍 : Zoom reprodukcije
9 Protection
10 Photo resolution

UPOTREBA BATERIJSKOG PAKIRANJA

Kupite dodatna baterijska pakiranja kako biste omogućili neprekidnu uporabu vašeg kamkordera.



Umetanje baterije

1. Otvorite poklopac baterijskog pakiranja povlačenjem ručice **OPEN** kao što je prikazano na slici.
2. Umetnite bateriju u baterijski utor.
   - Uvjerite se da je logotip SAMSUNG okrenut gore sa baterijom prikazanom kao na slici.
3. Zatvorite poklopac baterijskog utora.

Izvlačenje baterije

1. Otvorite poklopac baterijskog pakiranja povlačenjem ručice **OPEN** kao što je prikazano na slici.
2. Prebacite prekidač za **Odpuštanje baterije** i izvadite bateriju.
3. Zatvorite poklopac baterijskog utora.



- Rabite samo baterijska pakiranja koja je odobrio Samsung. Nemojte koristiti baterije drugih proizvođača. U protivnom, postoji opasnost od pregrijavanja, požara ili eksplozije.
- Samsung nije odgovoran za probleme nastale uslijed korištenja neodobrenih baterija.

Punjenje baterijskog pakiranja

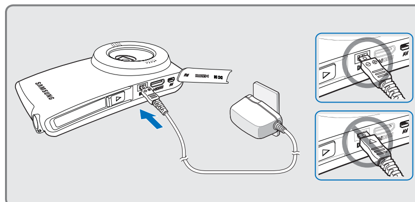
PRETHODNA PROVJERA!

- Uvjerite se da ste napunili baterijsko pakiranje prije nego što počnete s korištenjem vašeg kamkordera.
- Koristite isporučeni adapter za napajanje izmjeničnom strujom s kamkorderom ili ugrađeni USB džek.

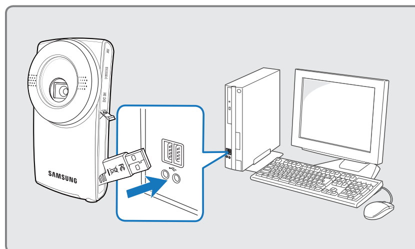
1. Da isključite kamkorder pritisnite gumb **Napajanje** (⏻).
2. Punite bateriju prema želji.
   - Pali se CHG (punjenje) lampica i započinje punjenje. Kada je baterija napunjena do kraja, lampica za punjenje (CHG) svijetli zelenom bojom. ➥strana 17

Uporaba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom	Spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom s kamkorderom te ga priključite u zidnu utičnicu.
Uporaba ugrađenog USB džeka	Spojite ugrađeni USB džek kamkordera na USB priključak računala. • Koristite USB kabel (nije isporučen) u skladu s okruženjem uporabe računala

Uporaba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom



Uporaba ugrađenog USB džeka





Molimo pobrinite se da nema nepoznatih tvari u utikaču i utičnici pri spajanju napajanja s izmjeničnom strujom na kamkorder.



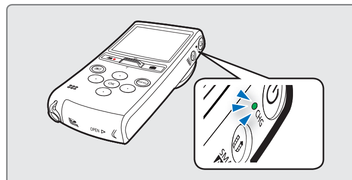
- Ako su za vrijeme punjenja spojeni i ugrađeni USB džek i adapter za napajanje izmjeničnom strujom, adapter za napajanje izmjeničnom strujom će prevladati.
- Nakon isključivanja kamkordera počnite sa punjenjem baterije pritiskom na gumb **Napajanje** (⏻).

PROVJERA STANJA BATERIJE

Možete provjeriti stanje punjenja i kapacitet preostale baterije.

Provjera stanja punjenja

Boja LED lampice pokazuje napajanje ili stanje punjenja.



Indikator punjenja (CHG)

Boja indikatora za punjenja pokazuje status punjenja.

Status punjenja	Punjenje	Potpuno napunjeno	Greška
Boja LED-a	(Narančasta)	(Zelena)	(Treperi narančastom bojom)

Prikaz razine baterije

Prikaz razine baterije pokazuje količinu preostale snage u baterijskom pakiranju.

Indikator za razinu baterije	Status	Poruka
	Potpuno napunjeno	-
	iskorišteno 25~50%	-
	iskorišteno 50~75%	-
	iskorišteno 75~95%	-
	iskorišteno 95~98%	-
	Ispražnjeno (treperi): Uređaj će se uskoro isključiti. Napunite bateriju čim prije.	-
-	Nakon 3 sekunde, kamkorder se isključuje i treperi baterijski indikator.	**“Low Battery”**





Slike s gornje strane temelje se na potpuno napunjenoj bateriji na normalnoj temperaturi. Niska temperatura prostorije može utjecati na vrijeme korištenja.

Raspoloživa vremena pokretanja za baterijsko pakiranje

Vrsta baterije		IA-BH130LB	
Vrijeme punjenja		180min. (Adapter za napajanje izmjeničnom strujom) / 360min. (Ugrađen USB džek)	
Razlučivost filma		HD	SD
Način	Neprekidno vrijeme snimanja	110min.	120min.
	Vrijeme reprodukcije	240min.	280min.

- Vrijeme punjenja: Približno vrijeme (min.) potrebno pri promjeni potpuno ispražnjenog baterijskog pakiranja.
- Vrijeme snimanja/reprodukcije: Približno raspoloživo vrijeme (min.) pri punoj napunjenosti baterijskog pakiranja.
- Vrijeme služi samo za pomoć. Gore prikazane slike izmjerene su u Samsung test okruženju i mogu se razlikovati ovisno o korisniku i stanju.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom pri uporabi funkcije za Snimanje ubrzanim protokom vremena.

O baterijskim pakiranjima

- Baterijsko pakiranje treba nadopunjavati u okruženju između 32°F (0°C) i 104°F (40°C). Ipak, kada je izloženo hladnim temperaturama (ispod 32°F (0°C)), njegovo vrijeme korištenja se smanjuje i može obustaviti rad. Ukoliko se to dogodi, stavite baterijsko pakiranje nakratko u džep ili drugo toplo, zaštićeno mjesto a zatim ga ponovo umetnite.
- Ne stavljajte baterijsko pakiranje blizu izvora toplote (tj. vatre ili grijalice).
- Nemojte rastavljati, vršiti pritisak na, ili grijati baterijsko pakiranje.
- Ne dopustite kratko spajanje izvoda na baterijskom pakiranju. To može prouzrokovati istjecanje, stvaranje toplote ili požar.

Održavanje baterijskog pakiranja

- Na vrijeme snimanja utječu temperatura i okolišni uvjeti.
- Preporučujemoisključivo korištenje originalnog baterijskog pakiranja koje je dostupno od vašeg Samsung trgovca. Kada baterija dostugne kraj svoj radnog vijeka, molimo kontaktirajte vašeg lokalnog trgovca. Baterije treba tretirati kao kemijski odpad.
- Uvjerite se da je baterijsko pakiranje potpuno napunjeno prije početka snimanja.
- Da očuvate snagu baterije, isključite vaš HD kamkorder kada ga ne koristite.
- Čak i sa isključenim napajanjem, baterijsko pakiranje još uvijek će se prazniti ako je umetnuto u HD kamkorder. Ako ne koristite HD kamkorder dulje vremensko razdoblje, čuvajte ga sa uklonjenom baterijom.
- Kada je potpuno isražnjeno, baterijsko pakiranje oštećuje unutarnje ćelije. Baterijsko pakiranje može naginjati istjecanju kada je potpuno ispražnjeno. Punite baterijsko pakiranje najmanje svako 2 mjeseci kako biste spriječili potpuno ispražnjenje baterijskog pakiranja.

O radnom vijeku baterije

- Kapacitet baterije opada s vremenom i ponovljenom upotrebom. Ako smanjeno vrijeme korištenja između punjenja postane znatno veliko, vjerojatno je vrijeme da zamijenite bateriju novom.
- Na radni vijek svake baterije utječe odlaganje, rad i okolni uvjeti.

O vremenu trajanja

- Preporučuju se vremena izmjerena pri uporabi kamkordera na 25˚C (77˚F).
  Obzirom da okolna temperatura i uvjeti variraju, preostalo vrijeme baterije može se razlikovati od prosječnog vremena navedenog u tablici.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije biti će kraće ovisno o uvjetima pod kojima koristite vaš kamkorder. Tijekom snimanja, baterijsko pakiranje može se prazniti 2 do 3 puta brže od ove reference obzirom da je korišten Snimanje početak/zaustavljanje i zoom, te je izvršeno reproduciranje. Predpostavimo da je vrijeme snimanja s potpuno napunjenim baterijskim pakiranjem između 1/2 i 1/3 vremena u tablici, te sukladno tomu pripremite dovoljno baterijskih pakiranja za vrijeme za koje planirate snimati na kamkorderu.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije biti će kraće ako koristite vaš kamkorder na nižim temperaturama.

O baterijskom pakiranju

- Za vrijeme punjenja treperi lampica CHG (punjenje) ili se informacija o bateriji neće pravilno prikazati u sljedećim uvjetima:
  - Baterijsko pakiranje nije pravilno umetnuto.
  - Baterijsko pakiranje je oštećeno.
  - Baterijsko pakiranje je istrošeno. (Samo za informacije o bateriji)

Upotreba izvora za napajanje iz priključka na zidu (zidne utičnice)

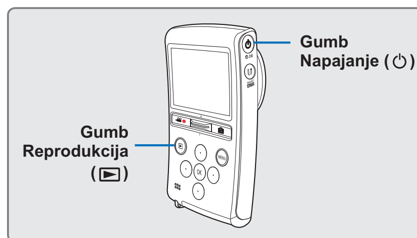
Preporučuje se da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje kamkordera iz kućne utičnice za napajanje izmjeničnom strujom kada na njemu vršite postavke, reproducirate ili uređujete slike ili ga koristite u zatvorenom prostoru. Izvršite ista spajanja kao pri punjenju baterijskog pakiranja. ➥strana 16

O adapteru za napajanje izmjeničnom strujom

- Koristite najbliži priključak na zidu (zidnu utičnicu) pri uporabi adaptera za napajanje izmjeničnom strujom. Odmah isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom iz priključka na zidu (zidne utičnice) ako se pojavi neispravnost pri korištenju vašeg kamkordera.
- Adapter za napajanje izmjeničnom strujom nemojte koristiti u uzanom prostoru, poput prostora između zida i namještaja.
- Ne vršite kratak spoj DC priključka adaptera za napajanje izmjeničnom strujom ili baterijskih vodova metalnim predmetima. To može uzrokovati neispravnost.
- Čak i kada je vaš kamkorder isključen, izvor napajanja izmjeničnom strujom (struja) još uvijek osigurava dovod dok je spojen na priključak na zidu (zidnu utičnicu) preko adaptera za napajanje izmjeničnom strujom.

osnovni rad kamkordera

Ovaj odlomak predstavlja osnovni rad ovog kamkprdera poput uključenja/isključenja napajanja, prebacivanja načina te podešenja indikatora na zaslonu.



UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE VAŠEG KAMKORDERA

Možete uključiti ili isključiti napajanje pritiskom na gumb **Napajanje** (⏻).

NAMJEŠTANJE NAČINA RADA

Radni način možete prebaciti svaki put kada pritisnete gumb **Reprodukcija** (▶) ovako:
Način za snimanje ↔ Način za reprodukciju

Način	Funkcije
Način za snimanje	Snimanje filma ili fotografija
Način za reprodukciju	Reproducirajte film ili fotografije ili ih uredite.



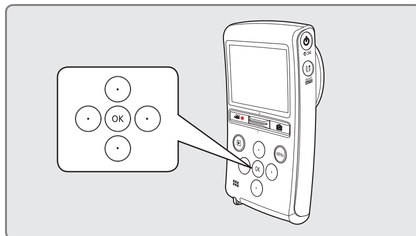
- Ovaj kamkrder pruža samo jedan način za snimanje za film i foto snimke. Možete jednostavno snimiti filmove ili fotografije na isti način bez prebacivanja načina.
- Kada je kamkorder uključen, radi funkcija samo-dijagnoze te se može pojaviti poruka. U tom slučaju, pogledajte "Indikatore upozorenja i poruke" (na stranicema 72 do 73) i izvršite izmjene.

Pri prvoj upotrebi kamkordera

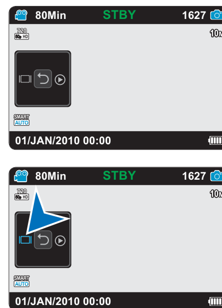
Pri prvoj uporabi vašeg kamkordera ili resetiranja, na početnom prikazu pojavljuje se zaslon sa podešenjem datuma i vremena. Podesite datum i vrijeme. ➥strana 23
Ukoliko ne podesite datum i vrijeme, zaslon za podešenje datuma i vremena pojavljuje se svaki put kada uključite vaš kamkorder.

IZBORNIK PREČICA (OK VODIČ)

Izbornik prečica (OK vodič) predstavlja funkcije kojima je najčešće pristupano prema odabranom načinu.
Pritiskom na gumb **OK** prikazuje se prečica izbornika najčešće korištenih funkcija na LCD zaslonu.



Na primjer: Podešenje načina Prikaz u načinu za snimanje pomoću izbornika prečica (OK vodič)



1. Pritisnite gumb **OK** u načinu STBY.
   - Prikazan je izbornik prečica.
2. Pritisnite gumb ◄ za odabir načina Prikaz.
   - Označena je ikona za način Prikaz (|▭|).
3. Pri svakom pritisku gumba ◄, pojavljuju se sljedeći načini za prikaz informacije na zaslonu:
   pojedinačan prikaz → puni prikaz → isključen prikaz
   - Odaberite željeni način a zatim pritisnite gumb **OK** da potvrdite vaš odabir.
   - Pritisnite gumb **OK** za izlaz iz izbornika prečica.



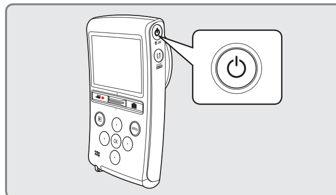
Gore navedeni primjer služi za podešenje načina Prikaz u načinu snimanja.
Postupak za namještanje može varirati ovisno o funkciji.

UPORABA GUMBA ▲/▼/◀/▶/OK

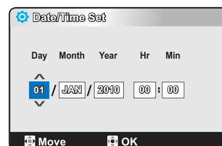
Gumb	način za snimanje	Način za reprodukciju: Način za reprodukciju filma : Pojedinačan pregled	Način za reprodukciju: Način za reprodukciju fotografije : Pojedinačan pregled	Odabir izbornika
OK	• Pristup izborniku prečica • Potvrdite odabir • Napustite izbornik prečica	• Pristup izborniku prečica • Reprodukcija/Pauza	• Pristup izborniku prečica • Reprodukcija / Zoom reprodukcije (x2.0 - x5.0)	Potvrđuje odabir
▲ (●)	-	Povećava glasnoću	-	Pomiče kursor prema gore
▼ (●)	-	Smanjuje glasnoću	-	Pomiče kursor dolje
◀ (●)	**Prikaz** Pri svakom pritisku gumba ◀, pojavljuju se sljedeći načini za prikaz informacije na zaslonu: pojedinačan prikaz → puni prikaz → isključen prikaz	• Pretraži reprodukciju RPS (Pretraživanje reprodukcije unatrag) odnos: x2→x4→x8→ x16→x32 • Preskoči na pretohodnu reprodukciju • Reprodukcija okvir po okvir	Prethodna slika	Prelazi na prethodni izbornik
▶ (●)	**Quick View** Možete gledati posljednje snimljeni video ili foto zapis odmah nakon snimanja.	• Pretraži reprodukciju FPS (Pretraživanje reprodukcije naprijed) odnos: x2→x4→x8→ x16→x32 • Preskoči na sljedeću reprodukciju • Reprodukcija okvir po okvir • Brzina premotavanja usporene reprodukcije naprijed: x1/2→x1/4→x1/8	Sljedeća slika	Prelazi na sljedeći izbornik

UKLJUČIVANJE NAPAJANJA I NAMJEŠTANJE DATUMA I VREMENA

Namjestite datum i vrijeme pri prvom korištenju ovog kamkordera.
Ukoliko ne podesite datum i vrijeme, zaslon s datumom i vremenom pojavljuje se svaki put kada uključite vaš kamkorder.



1. Pritisnite gumb **Napajanje** (⏻) da uključite kamkorder.
   - Pri prvom uključenju kamkordera, pojavljuje se zaslon za podešenje datuma/vremena.
2. Namjestite vrijednost za datum ili vrijeme pritiskom na gumbe ▲/▼. Pritisnite gumb **OK** nakon što namjestite datum ili vrijeme. Kursor prelazi na slijedeću vrijednost.
3. Nakon što pritisnete gumb **OK** kada namjestite minute, kamkorder izlazi iz zaslona Vrijeme i Datum.




Godinu možete podesiti do 2039.

Ugrađena punjiva baterija

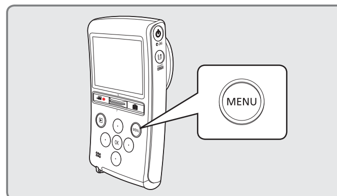
- Vaš kamkorder ima ugrađenu punjivu bateriju koja čuva postavke za datum i vrijeme čak i u slučaju isključenja napajanja.
- Čim je baterija ispražnjena, ranije vrijednosti za datum/vrijeme vraćaju se na tvorničke a vi trebate nadopuniti ugrađenu punjivu bateriju. Zatim ponovo namjestite datum/vrijeme.

Punjenje ugrađene punjive baterije

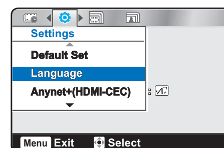
- Ugrađena punjiva baterija uvijek se puni kada je vaš kamkorder spojen na adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili kada je priključeno baterijsko pakiranje.
- Ako se kamkorder ne koristi oko 2 tjedna bez spajanja na adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili dodavanjem baterijskog pakiranja, ugrađena baterija prazni se do kraja. Ako se to dogodi, napunite ugrađenu bateriju spajanjem na priloženi adapter za napajanje izmjeničnom strujom oko 24 sata.

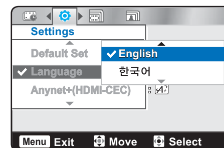
ODABIR OSD JEZIKA

Možete odabrati jezik za prikaz zaslona izbornika i poruka.



1. Pritisnite gumb **MENU**.
   • Pojavljuje se zaslon izbornika.
2. Pritisnite gumb ◄/► za odabir "**Settings**."
   • Pojavljuje se zaslon izbornika za podešavanje.
3. Pritisnite gumb ▲/▼ za odabir "**Language**," a zatim pritisnite gumb **OK**
4. gumb ▲/▼ da odaberete željeni OSD jezik a zatim pritisnite gumb **OK**.
5. Za izlaz, pritisnite gumb **MENU**.
   • OSD jezik je obnovljen u odabranom jeziku.





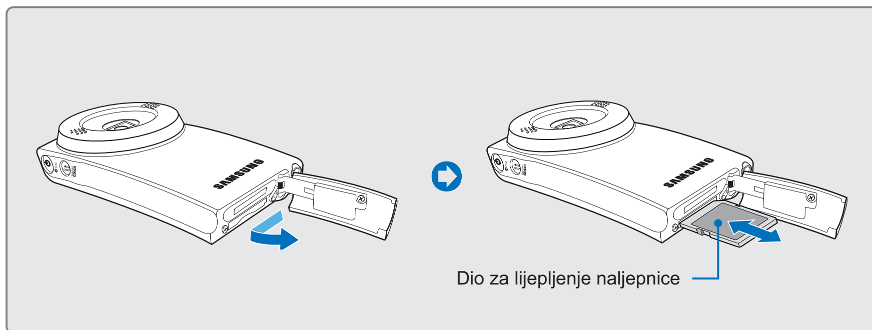
Stavke podizbornika

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" →
"Italiano" → "Español" → "Português" → "Русский" →
"中文" → "ايرانی"



- **"Language"** opcije mogu se promijeniti bez prethodne obavjesti.
- Zadržan je odabrani jezik čak i bez baterijskog pakiranja ili adaptera za napajanje izmjeničnom strujom.
- Format datuma i vremena može varirati ovisno o odabranom jeziku.

UMETANJE/UKLANJANJE MEMORIJSKE KARTICE (NIJE ISPORUČEN)



Umetanje memorijske kartice

1. Otvorite poklopac memorijske kartice povlačenjem ručice **OPEN** kao što je prikazano na slici.
2. Umetnite memorijsku karticu u utor dok nježno ne klikne.
   - Uvjerite se da je SD/SDHC logoSavjet okrenut prema gore a da je kamkorder postavljen kao što je prikazano na slici.
3. Zatvorite poklopac memorijske kartice.

Izvlačenje memorijske kartice

1. Otvorite poklopac memorijske kartice povlačenjem ručice **OPEN** kao što je prikazano na slici.
2. Nježno gurnite memorijsku karticu da ju izvadite.
3. Zatvorite poklopac memorijske kartice.



- Da izbjegnete gubitak podataka isključite kamkorder pritiskom na gumb **Napajanje** (⏻) prije umetanja ili izvlačenja memorijske kartice.
- Pazite da ne gurate memorijsku karticu isuviše jako. Memorijska kartica može se iznenada iskočiti.

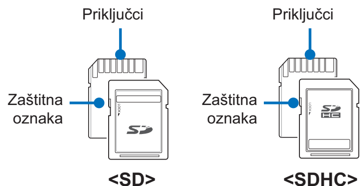


Kamkorder podržava samo SD (Secure Digital) i SDHC (Secure Digital High Capacity) kartice. Uskladivost sa kamkorderom može varirati ovisno o proizvođaču i vrstama memorijskih kartica.

ODABIR POGODNE MEMORIJSKE KARTICE (NIJE ISPORUČEN)

Kompatibilne memorijske kartice

- Kamkorder se može koristiti sa SD (Secure Digital) i SDHC (Secure Digital High Capacity) karticama.
  Preporučuje se uporaba SDHC (Secure Digital High Capacity) kartice.
  SD kartica podržava do 2GB. SD kartice veće od 2GB ne osiguravaju noramalan rad na ovom kamkorderu.
- MMC (Multi Media Card) i MMC Plus nisu podržani.
- Kapacitet kompatibilne memorijske kartice: SD 1GB ~ 2GB, SDHC 4GB ~ 32GB
- Upotreba kompatibilnih brandova memorijskih kartica. Druge ne daju jamstvo za rad. Provjerite kompatibilnost pri kupnji memorijske kartice.
  - SDHC/SD kartice: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Za video snimanje koristite memorijsku karticu koja podržava veću brzinu upisivanja.
  - Brzina upisa: Preporučujemo 5MB/sek. ili noviji.
- SD/SDHC memorijske kartice imaju mehanički prekidač za sprječavanje upisivanja. Podešavanje prekidača sprječava nehotično brisanje datoteka snimljenih na kartici. Da biste omogućili upisivanje, pomaknite prekidač prema gore u smjeru izvoda. Da biste postavili zaštitu od upisivanja, pomaknite prekidač dolje.



SDHC (Secure Digital High Capacity) kartice

- SDHC (Secure Digital High Capacity) memorijska kartica
  - SDHC kartica je najviša verzija (Ver. 2.00) SD kartice i podržava velik kapacitet preko 2GB.
  - Ne može se koristiti s trenutnim SD host uređajima.

Opće mjere opreza za memorijsku karticu

- Oštećeni podaci možda se neće povratiti. Preporučuje se da napravite sigurnosnu kopiju važnih snimaka zasebno na tvrdom disku vašeg računala.
- Isključivanjem napajanja ili uklanjanjem memorijske kartice za vrijeme postupka poput formatiranja, brisanja, snimanja i reproduciranja može uzrokovati gubitak podataka.
- Nakon što ste promijenili naziv datoteke ili mape pohranjene na memorijskoj kartici pomoću vašeg računala, vaš kamkorder možda neće prepoznati promijenjenu datoteku.

Upravljanje memorijskom karticom

- Preporučuje se da isključite uređaj prije umetanja ili uklanjanja memorijske kartice kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nije sigurno da možete koristiti memorijsku karticu koja je formatirana pomoću drugih uređaja. Uvjerite se da ste vašu karticu formatirali pomoću ovog kamkordera.
- Trebate formatirati skorije kupljene memorijske kartice, memorijske kartice s podacima koje vaš kamkorder ne može preponati ili su sačuvani na drugim uređajima. Imajte na umu da formatiranjem brišete sve podatke na memorijskoj kartici.
- Ukoliko ne možete koristiti memorijsku karticu koja je ranije korištena s drugim uređajem, formatirajte ju na vašem kamkorderu s memorijom. Imajte na umu da formatiranjem brišete sve informacije na memorijskoj kartici.
- Memorijska kartica ima određen radni vijek. Ukoliko ne možete snimiti nove podatke, trebate kupiti novu memorijsku karticu.
- Memorijska kartica je precizan elektronski medij. Nemojte ju savijati, ispuštati ili udarati.
- Ne stavljajte nepoznate tvari na izvode memorijske kartice. Rabite mekanu suhu krpu za čišćenje izvoda ako je nužno.
- Ne stavljajte ništa drugo osim ekskluzivne naljepnice.
- Pazite da držite memorijsku karticu izvan dosega djece koja ju mogu progutati.

Napomena o upotrebi

- Samsung nije odgovoran za gubitak podataka uslijed nepravilne upotrebe.
- Preporučujemo da koristite kućište za memorijsku karticu kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nakon određenog vremena upotrebe, memorijska kartica može postati topla. To je normalna pojava a ne kvar.

Kamkorder podržava SD i SDHC memorijske kartice za pohranu podataka!
Brzina pohranjivanja podataka može varirati ovisno o proizvođaču i sustavu proizvodnje.

- SLC (single-level cell) sustav: omogućena je veća brzina zapisa.
- MLC (multi-level cell) sustav: podržana je samo manja brzina zapisa.

Za najbolje rezultate, preporučujemo korištenje momorijske kartice koja podržava veću brzinu upisivanja.
Upotreba memorijske kartice manje brzine zapisa za snimanje video zapisa može prouzrokovati poteškoće sa pohranjivanjem video zapisa na memorijsku karticu.
Možete izgubiti video podatke za vrijeme snimanja.
Da bi sačuvao dio snimljenog video zapisa, kamkorder pohranjuje film na memorijsku karticu i prikazuje upozorenje: “**Low speed card. Please record at a lower resolution.**”
Ako ne možete izbjeći upotrebu memorijske kartice male brzine, razlučivost i kvaliteta snimanja mogu biti manje od podešene vrijednosti.
➥stranice 41
Ipak, što je veća razlučivost i kvaliteta koristi se više memorije.

VRIJEME I KAPACITET SNIMANJ

- Sljedeće stavke pokazuju maksimalno vrijeme snimanja kamkordera i mnoštvo slika prema razlučivosti / kapacitetu memorije.
- Za snimanje slika filma i foto slika, obratite pozornost na približno maksimalna ograničenja.

Vrijeme snimanja za slike filma

Medij	Memorijska Kartica (SDHC/SD)					
Kapacitet / Razlučivost	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6	13	27	57	113	225
720/50p	9	18	38	80	157	313
720/25p	13	27	54	114	223	445
576/50p	17	35	70	147	288	575

(Jedinica: Približno minuta snimanja)

Broj foto slika koje se mogu snimiti

Medij	Memorijska Kartica (SDHC/SD)					
Kapacitet / Razlučivost	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
10M(3648x2736)	204	397	787	1627	3176	6350
8M(3264x2448)	255	499	987	2040	3983	7695
6M(3328x1872)	326	634	1255	2593	5061	9999
5M(2592x1944)	404	790	1565	3233	6310	9999
3M(2048x1536)	642	1242	2459	5080	9916	9999
2M(1920x1080)	974	1902	3765	7779	9999	9999

(Jedinica: Približan broj slika)

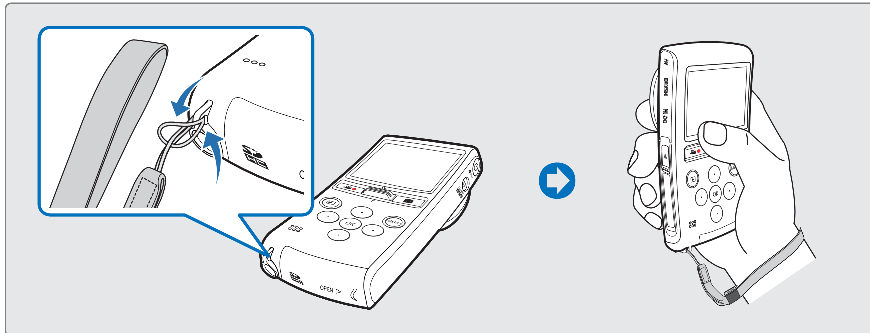
1 GB ≒ 1,000,000,000 bitova : Aktualan kapacitet formatiranja može biti manji obzirom da unutarnji firmware koristi dio memorije.



- Gore navedene slike izmjerene su pod Samsung standardnim uvjetima za test snimanje i mogu varirati ovisno o testu ili načinu upotrebe.
- Što je veća razlučivost, koristi se više memorije.
- Slike velike razlučivosti zauzimaju više memorijskog prostora od slika male razlučivosti. Ako je odabrana veća razlučivost, ostaje manje prostora za snimanje slikafilma u memoriji.
- Pri snimanje kompleksnih video zapisa s puno akcije i boje, veličina datoteke biti će veća.
- Memorijske kartice veće od 32GB kapaciteta možda neće raditi pravilno.
- Maksimalna veličina video datoteke koja se može snimiti je 3,8 GB.
- Možete pohraniti do 9999 slika filma i foto slika u jednoj mapi.
- Brzina prijenosa automatski se podešava slici koja se snima a sukladno tome vrijeme snimanja može varirati.
- Kamkorder snima fotografije pri 8 mega piksela. Prilikom podešenja razlučivosti na 10M, kamkorder priprema snimljene fotografije na 10 mega piksela.

UPORABA VRPCE ZA RUČNI ZGLOB

Zakačite vrpcu i stavite ruku preko petlje da biste spriječili oštećenje kamkordera uzokovano padom.



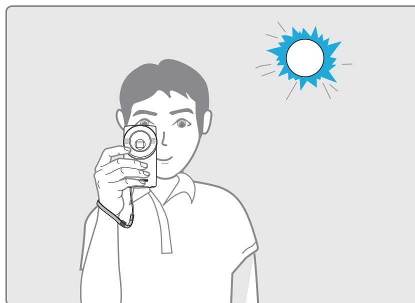
OSNOVNO POZICIONIRANJE KAMKORDERA

Za vrijeme snimanja držite kamkorder pravilno kako biste izbjegli pokrivanje leća i unutarnjeg mikrofona s prstima te pritiska na gumb bez namjene.

Podešenje kuta snimanja

Naciljajte predmet za fokusiranje kao što je prikazano na slici.

1. Zavežite vrpcu za ručni zglob na ruku.
2. Pobrinite se da stojite stabilno na tlu i da nema opasnosti od zahvaćanja drugih osoba ili predmeta.
3. Naciljajte predmet za fokusiranje kao što je prikazano na slici.





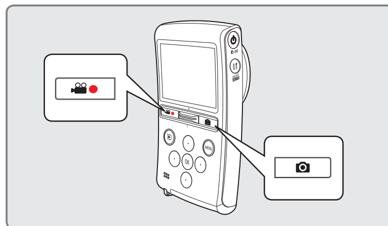
Preporučuje se da za vrijeme snimanja sunce bude iza.

SNIMANJE VIDEO ZAPISA ILI FOTOGRAFIJA

- Ovaj kamkorder podržava HD (visoka definicija) i kvalitetu slike standardne definicije (SD).
- Various resolutions for photos are supported.
- Namjestite željenu kvalitetu prije snimanja. ➥stranice 41, 42
- Ovaj kamkorder omogućuje način za jedno snimanje što je kombiniran način za snimanje filma i fotografije. Možete jednostavno snimiti filmove ili fotografije na isti način bez promjene odgovarajućeg načina snimanja.

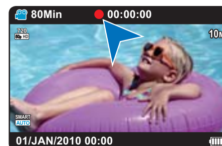
PRETHODNA PROVJERA!

- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25
- Provjerite predmet na LCD zaslonu.



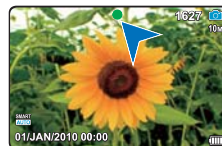
Za snimanje video zapisa

1. Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** (🎥●).
   - Prikazuje se indikator snimanja (●) i snimanje počinje.
2. Ponovnim pritiskom na gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** (🎥●) za vrijeme snimanja podesit će kamkorder na način za pauzu snimanja.



Za snimanje fotografija

1. Pritisnite gumb **Foto** (📷) na pola (polupritisak).
   - Provjeri ciljanu sliku.
2. Pritisnite gumb **Foto** (📷) do kraja (pritisak do kraja).
   - Čuje se zvuk snimka. Kada indikator za snimanje (▶▶▶) nestaje, snimljena je fotografija.
   - Pri spremanju foto slike na medij za odlaganje, možete nastaviti sa slijedećim snimanjem.

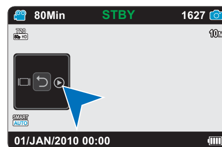




Ako je pametan automatski način isključen, prikazan je okvir auto fokus.

QUICK VIEW

Upotrebom funkcije Quick View možete gledati posljednje snimljene video i foto slike čim se snimanje završi.



1. Pritisnite gumb **OK** u načinu mirovanja odmah nakon snimanja.
   - Prikazan je izbornik prečica.
2. Pritisnite gumb ► za pregled posljednje snimljenog video ili foto zapisa.
   - Za vrijeme brzog pregleda, koristite gumbe **◄/►/OK** za pretraživanje reprodukcije tekuće datoteke.
   - Pritisnite gumb **MENU** kako biste obrisali snimljeni sadržaj koji se reproducira.
   - Po završenoj Brzoj reprodukciji vaš se kamkorder vraća u način mirovanja.



Nemojte isključiti kamkorder ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme pristupa mediju za odlaganje. Na taj način može se oštetiti medij za odlaganje ili podaci na njemu.



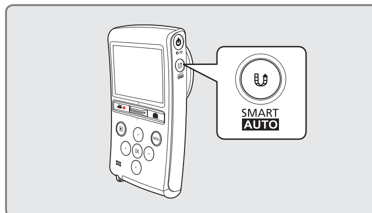
- Video zapisi su komprimirani u formatu H.264 (MPEG-4.AVC).
- Izvadite baterijsko pakiranje kada ste završili sa snimanje kako biste spriječili nepotrebnu potrošnju baterije.
- Za informacije na prikazu zaslona pogledajte strana 13.
- Za prosječno vrijeme snimanja pogledajte strana 28.
- Zvuk je snimljen s unutarnjeg stereo mikrofona pri dnu leća. Vodite računa o tome da mikrofon nije blokiran.
- Prije snimanja važnog filma, uvjerite se da ste testirali funkciju za snimanje provjeravajući pri tom postoji li problem s audio i video snimanjem.
- Svjetlina LCD zaslona može se namjestiti u opcijama izbornika. Namještanje LCD zaslona ne utječe na snimanje slike. ➥strana 54
- Za razne dostupne funkcije tijekom snimanja, pogledajte “Stavke izbornika za snimanje”. ➥stranice 41~44.
- Ako je kabel za napajanje/bateriju isključen ili je snimanje onemogućeno za vrijeme snimanja, sustav je prebačen u način obnove podataka.
- Datoteke sa foto slikama snimljene putem vašeg kamkordera udovoljavaju “DCF (Design rule for Camera File system)” globalnom standardu koje je osnovala JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)
- DCF je integrirani fomat slike-datoteke za digitalne kamere: Datoteke sa slikama mogu se koristiti na svim digitalnim uređajima koji udovoljavaju DCF-u.
- Možete prebaciti način reprodukcije u način snimanja pritiskom na gumb za **Snimanje početak/ zaustavljanje** (🎥●), **Foto** (📷), ili gumb **Reprodukcija** (▶).

Oprez zbog porasta temperature

Ukoliko za vrijeme snimanja dođe do porasta temperature kamkordera, prikazuje se poruka “**Stop recording to protect the camera from overheat. Switch to STBY when it recovers a normal temperature.**” na LCD zaslonu. Molimo, pričekajte da temperatura opadne prije ponovne uporabe kamkordera.

SNIMANJE S AUTOMATSKIM PREPOZNAVANJEM PRIZORA (SMART AUTO)

Prikladan SMART AUTO optimizira vaš kamkorder u skladu s uvjetima snimanja, što početnicima omogućuje najbolju izvedbu.



1. Pritisnite gumb **SMART AUTO**.
   - Prikazana je ikona Pametan automatski način (SMART AUTO) na LCD zaslonu.
2. Poravnajte vaš predmet u okviru.
   - Kamkorder automatski prepoznaje prizor pri poravnanju fokusa s kamkorderom.
   - Prikazana je odgovarajuća ikona prizora na LCD zaslonu.

(Noć)	Pojavljuje se pri snimanju noćnoga prizora. (Noć)
(Pozadinsko svjetlo)	Pojavljuje se pri snimanju slika pejzaža s pozadinskim osvjetljenjem. (Pozadinsko svjetlo)
(Pejzaž)	Pojavljuje se pri snimanju vanjskoga prizora. (Pejzaž)
(Makro)	Pojavljuje se pri snimanju iz blizine. (Makro)
(Postupak)	Pojavljuje se pri snimanju predmeta koji se brzo kreću. (Postupak)
(Portret)	Pojavljuje se pri snimanju portreta. (Portret)



<Pojavljuje se pri snimanju predmeta koji se brzo kreću>

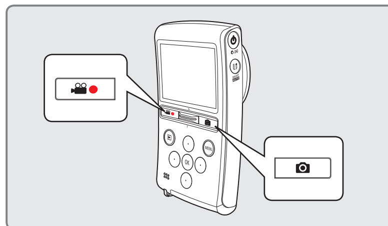
3. Za snimanje video ili foto zapisa, pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** (●) ili **Foto** (📷).
4. Da otkažete pametni automatski način rada, ponovo pritisnite gumb **SMART AUTO**.



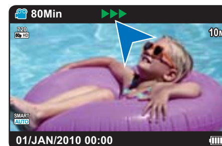
- Ako kamkorder neuspije prepoznati situacije snimanja, snima u osnovnom podešenju (SMART AUTO).
- Kamkorder možda neće odabrati ispravan prizor ovisno o okruženjima za snimanje kao npr. podrhtavanje kamkordera, osvjetljenje i udaljenost od objekta.
- Kamkorder ne može prepoznati način za portret prema svjetlini lica.
- Pri istodobnom snimanju više prizora, Pametan automatski način daje prioritet prema sljedećem redoslijedu.
  Noć → Pozadinsko svjetlo → Portret → Makro → Postupak → Pejzaž
  a) Ako se noć i portret događaju istodobno, tada je odabrana noć i prikazuje se odgovarajuća ikona.
  b) Ako se pozadinsko svjetlo i portret događaju istodobno, tada je odabrano pozadinsko svjetlo i prikazuje se odgovarajuća ikona.

SNIMANJE FOTOGRAFIJA U NAČINU ZA VIDEO SNIMANJE (DUPLO SNIMANJE)

Kamkorder može snimati fotografije bez prekida snimanja videa.Prikladno je snimiti video i foto zapis istovremeno bez prebacivanja načina.



1. Pritisnite gumb **Snimanje početak/ zaustavljanje** (🎥●).
   - Prikazuje se (●) indikator za snimanje i snimanje počinje.
2. Pritisnite gumb (📷) na željenom prizoru za vrijeme snimanja video zapisa.
   - Kada (▶▶▶) nestane indikator foto slika je snimljena bez zvuka blende.
   - Video zapisi neprestano se snimaju čak i pri snimanju fotografija.
   - Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** (🎥●).



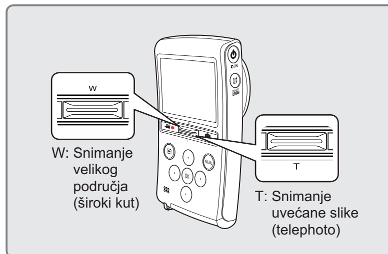


- Ne možete snimiti fotografije u sljedećim uvjetima:
  - Pri korištenju snimanja ubrzanim protokom vremena za snimanje.
- Razlučivost snimljenih fotografija ovisi o razlučivosti video zapisa.

Video razlučivost	Razlučivost snimljenje fotografije
1080/25p	1920x1080
720/50p, 720/25p	1280x720
576/50p	896x504

POVEĆAVANJE I SMANJIVANJE

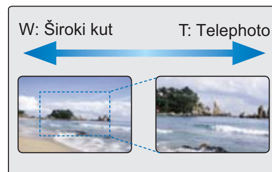
- Koristite funkciju zoom za snimanje krupnih kadrova ili snimanje pod širokim kutom.
- Ovaj kamkorder vam omogućuje da snimate pomoću optičkog zoom-a, Intelli zoom-a s ručicom **Zoom**.



Za povećanje

Pomaknite ručicu **Zoom** prema **T** (telephoto).

- Udaljeni predmet postupno je uvećan i može se snimiti kao pri stajanju blizu leća.
- Ovaj kamkorder pruža povećanje zoom-a.
  - Optički zoom: x3 (samo fotografija)
  - Intelli zoom: x3.6 (samo video)



Za smanjenje

Pomaknite ručicu **Zoom** prema **W** (široki kut).

- Predmet se pomiče prema naprijed.
- Najmanje povećanje snimljenog video zapisa sa zoom-om je standardno (originalna veličina predmeta).





- Česta uporaba funkcije zoom troši više energije.
- Minimalna fokalna dužina između kamkordera i predmeta je 20cm (oko 7.87 inča) za široki kut i 80cm (oko 31.50 inča) za telephoto.
- Ako koristite zoom za vrijeme snimanja, radni šumovi poput zvuka pritiska gumba mogu biti snimljeni.
- Za vrijeme video snimanja, snimanje zvuka privremeno je obustavljeno kada je aktivirana funkcija zoom. Kada zaustavite zoomiranje, vraćate snimanje zvuka.

PROMJENA NAČINA ZA REPRODUKCIJU

- Možete podesiti način snimanja i način reprodukcije naizmjence pomoću gumba **Reprodukcija** (▶).
- Vidjet ćete da je posljednje kreirana datoteka označena u pregledu sličica.
- Opcije prikaza sličice odabiru se ovisno o posljednje korištenom načinu mirovanja.
- Možete odabrati prikaz sličice HD Video, SD Video ili Foto pomoću izbornika **"Play Mode"**. ➥strana 45



Razumijevanje promjene načina rada
Možete jednostavno promijeniti načine rada dodirom na LCD zaslom ili upotrebom gumba poput sljedećih prikaza:



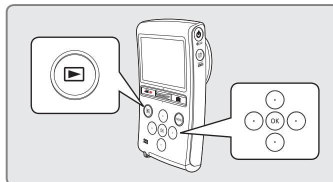
Gumb MENU → "Play Mode" → "HD Video", "SD Video", "Photo"

REPRODUKCIJ SLIKA FILMA

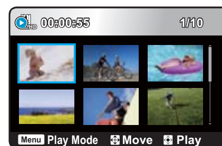
Ova funkcija radi samo u načinu reprodukcije filma.

PRETHODNA PROVJERA!

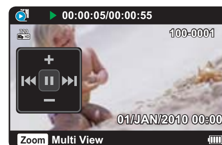
- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25



1. Pritisnite gumb **Reprodukcija** (▶) za odabir načina za reprodukciju.
   - Pojavljuje se pregled indeksa sličice.
   - Možete odabrati prikaz sličice HD Video, SD Video ili Foto pomoću izbornika **"Play Mode"**. ➥strana 45
   - U pregledu indeksa sličice, video zapis prikazan je s film okvirima a fotografija s omjerom razlučivosti zaslona podešenim pri snimanju fotografije.
   - Označena je sličica posljednje kreirane ili reproduciranoe datoteke.



2. Pritisnite gumb ▲/▼/◄/► da odaberete željeni video zapis a zatim pritisnite gumb **OK**.
   - Prikazan je izbornik Prečica za reprodukciju i reproduciran je odabrani video zapis.
   - Za povratak na pregled indeksa sličica za vrijeme reprodukcije, koristite ručicu **Zoom**.





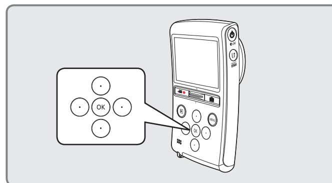
Nemojte isključiti ili izvlačiti memorijsku karticu za vrijeme foto reprodukcije.
Na taj način može se oštetiti snimljene podatke.



- Datoteke filma možda se neće reproducirati pomoću kamkordera u sljedećim situacijama:
  - Kamkorder ne podržava format datoteka filma
- Ugrađeni zvučnik i LCD zaslon se automatski isključuje pri spajanju Audio/Video kabela na kamkorder. (Pri spajanju na vanjske uređaje, podešenje glasnoće možete izvršiti na spojenom vanjskom uređaju).
- Također možete reproducirati slike filma na TV zaslonu spajanjem kamkordera na TV. ➥stranice 59~70
- Možete preuzeti snimljene filmove ili fotografije na YouTube, Flickr ili FaceBook pomoću Intelli-Studio. ➥strana 63
- Za razne dostupne funkcije za vrijeme reprodukcije pogledajte "playback options". ➥stranice 45~50
- Vrijeme preuzimanja može varirati ovisno o razlučivosti i kvaliteti odabranog video zapisa.

Razne opcije reproduciranja

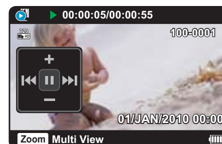
Nepomična reprodukcija (pauza) (▶/ ⏸)



- Za vrijeme reprodukcije pritisnite gumb **OK**.
  - Za nastavak s normalnim reproduciranjem ponovo pritisnite gumb **OK**.

Pretraži reprodukciju (◀◀ / ▶▶)

- Za vrijeme reprodukcije pritisnite i držite gumb ◀/▶ za pretraživanje unatrag/unaprijed.
- Pritiskom gumba ◀/▶ nekoliko puta zaredom povećavate brzinu traženja u oba smjera.
  - RPS (Pretraživanje reprodukcije unatrag) odnos: x2→x4→x8→x16→x32
  - FPS (Pretraživanje reprodukcije naprijed) odnos: x2→x4→x8→x16→x32
- Za nastavak normalne reprodukcije pritisnite gumb **OK**.



Preskoči repordukciju (⏮ / ⏭)

- Za vrijeme reprodukcije, pritisnite gumb ▶ kako biste odredili polaznu točku slijedeće datoteke. Pritiskom gumba ▶ nekoliko puta zaredom preskačete datoteke unaprijed.
- Za vrijeme reprodukcije, pritisnite gumb ◀ kako biste odredili polaznu točku trenutne datoteke. Pritiskom gumba ◀ nekoliko puta zaredom preskačete datoteke unatrag.
- Pritisnite gumb ◀ unutar 3 sekunde od polazne točke trenutne datoteke kako biste se vratili na prethodnu datoteku.



Reprodukcija okvir po okvir (◀II / II▶)

- Za vrijeme pauze, pritiskom na gumb ◀/▶ vršite repordukciju jednog okvira unatrag/unaprijed.
  - Za nastavak normalne reprodukcije pritisnite gumb **OK**.

Usporena reprodukcija (I▶)

- Za vrijeme pauze, postavite i držite gumb ▶ za premotavanje usporene reprodukcije unaprijed.
- Za vrijeme usporene reprodukcije, pritiskom gumba ▶ mijenjate brzinu reprodukcije.
  - Brzina usporene reprodukcije natrag/naprijed: x1/2 → x1/4 → x1/8
  - Za nastavak normalne reprodukcije pritisnite gumb **OK**



Reproduciranje radi traženja, preskakanja, usporenog snimanja ili kadar-po-kadar izuzev normalne reprodukcije, ne podržava audio funkciju.

Podešavanje glasnoće

1. Pritisnite gumb **OK** za prikaz izbornika prečica.
2. Pritisnite gumb ▲/▼ da povećate ili smanjite glasnoću.
   - Možete čuti zvuk snimanja iz ugrađenog zvučnika.
   - Ručica se može podesiti ma gdje između 0 i 10.

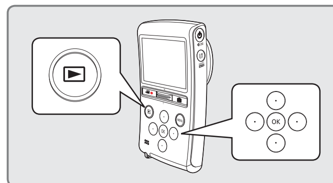


PREGLED FOTO SLIKA

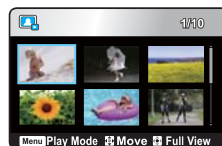
Ova funkcija radi samo u načinu reprodukcije fotografije.

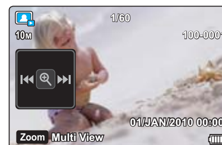
PRETHODNA PROVJERA!

Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25



1. Pritisnite gumb **Reprodukcija** (▶) za odabir načina za reprodukciju.
   - Pojavljuje se pregled indeksa sličice.
   - Možete odabrati prikaz sličice HD Video, SD Video ili Foto pomoću izbornika **"Play Mode"**. ➥strana 45
   - Označena je sličica posljednje kreirane ili reproduciranoe datoteke.





2. Pritisnite gumb ▲/▼/◄/► da odaberete željenu fotografiju a zatim pritisnite gumb **OK**.
   - Prikazan je izbornik Prečice za reprodukciju a odabrana fotografije prikazana je na puno zaslonu.
   - Za pregled prethodne/sljedeće datoteke, pritisnite gumb ◄/►.
   - Za povratak na pregled indeksa sličica za vrijeme reprodukcije, koristite ručicu **Zoom**.



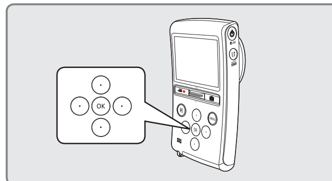
Nemojte isključiti ili izvlačiti memorijsku karticu za vrijeme foto reprodukcije. Na taj način može se oštetiti snimljene podatke.



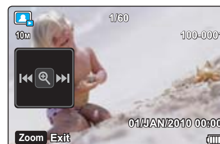
- Vaš kamkorder možda neće reproducirati sljedeće foto datoteke;
  - Fotografija sa formatom datoteke koji nije podržan na ovom kamkorderu (nije potvrđeno za DCF standard).
- Vrijeme preuzimanja može varirati ovisno o razlučivosti odabrane fotografije.
- Kamkorder podržava JPEG format datoteke. (Ipak, imajte na umu da nije uvijek moguće reproducirati sve JPEG datoteke.)

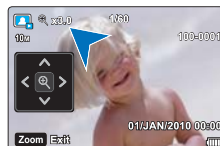
ZOOMIRANJE TIJEKOM REPRODUKCIJE

Možete povećati reproduciranu foto sliku pomoću gumba **OK** na kamkorderu.



1. Odaberite fotografiju koju želite povećati.
2. Namjestite povećanje s gumbom **OK**.
   - Zaslon je uokviren a slika je povećana počevši od sredine slike.
   - Povećajte zoom od x2.0 do x5.0 pritiskom na gumb **OK**
   - Kada je u upotrebi zoom za reprodukciju, ne možete odabrati druge slike.
3. Pritisnite gumb ▲/▼/◄/► da dobijete dio koji želite na sredini zaslona.
4. Da poništite, koristite ručicu **Zoom**.





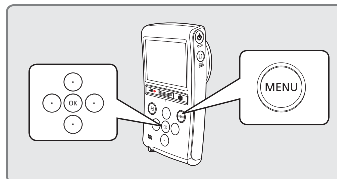


- Ne možete primjeniti funkciju za zoom reprodukcije na slike koje su snimljene na drugim uređajima.
- Funkcija za zoom reprodukcije je dostupna samo u pregledu za pojedinačnu fotografiju.

PROMJENA POSTAVKI IZBORNIKA

- Možete promijeniti postavke izbornika kako biste prilagodili vaš kamkorder.
- Pristupite željenom zaslonu izbornika prateći korake niže a zatim promijenite razna podešenja.

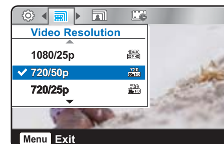
Na primjer: Podešenje video razlučivosti u načinu snimanja



1. Pritisnite gumb **MENU**.
   - Pojavljuje se zaslon izbornika.
2. Pritisnite gumb ◀/▶ za odabir "**Video Resolution**."
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼ a zatim pritisnite gumb **OK**.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.



- Primijenjena je odabrana stavka te prikazan indikator.
  - Ipak, ako je odabran "**Auto**", indikator stavke možda neće biti prikazan na zaslonu.
  - Možete provjeriti indikator odabranog načina samo kada je način za prikaz informacija na zaslonu podešen na puni prikaz. ➥strana 21
- Postoje neke funkcije koje ne možete aktivirati istodobno u izborniku. Ne možete odabrati sive stavke izbornika. Pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova radi primjera kombinacija funkcija izvan pogona i stavki izbornika. ➥strana 79



STAVKE IZBORNIKA ZA SNIMANJE

Stavke za pristup u izborniku variraju ovisno o načinu rada.
Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

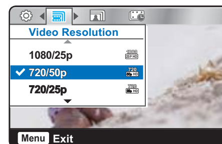
stavka	Zadane vrijednosti	Strana
Video Resolution	720/50p	41
Photo Resolution	10M(3648x2736)	42
Time Lapse REC	Off	43



- Ove stavke i zadane vrijednosti mogu se promijeniti bez prethodne obavjesti.
- Kamkorder snima fotografije pri 8 mega piksela. Prilikom podešenja razlučivosti na 10M, kamkorder priprema snimljene fotografije na 10 mega piksela.

Video Resolution

Možete odabrati razlučivost filma za snimanje.



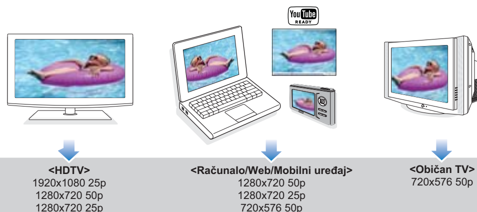
PRETHODNA PROVJERA!

Odaberite način snimanja pritiskom na gumb **Reproduckija** ( ). ➥strana 20

1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Video Resolution**."
2. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
3. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

- **1080/25p ( )**: Snima u HD (1920x1080 25p) formatu.
- **720/50p ( )**: Snima u HD (1280x720 50p) formatu.
- **720/25p ( )**: Snima u HD (1280x720 25p) formatu.
- **576/50p ( )**: Snima u SD (720x576 50p) formatu.





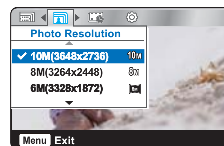
- "50p"/"25p" ukazuje na to da će kamkorder snimati u načinu progresivnog traženja pri 50/25 okvira po sekundi.
- Snimljene datoteke enkodirane su s Promjenjivom brzinom bita (VBR). VBR predstavlja sustav enkodiranja koji automatski podešava brzinu bita prema snimanju slike.
- Slike velike razlučivosti zauzimaju više memorijskog prostora od slika male razlučivosti. Ako je odabrana veća razlučivost, ostaje manje prostora za snimanje slikafilma u memoriji.
- Vremena snimanja ovise o razlučivosti filma za snimanje. ➥strana 28

Photo Resolution

Možete odabrati razlučivost foto slike koju želite snimiti.

PRETHODNA PROVJERA!

Odaberite način snimanja pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20



1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Photo Resolution**."
2. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
3. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

- **10M(3648x2736)** (10M): Snima u razlučivosti 3648X2736 s omjerom visine i širine slike 4:3.
- **8M(3264x2448)** (8M): Snima u razlučivosti 3264X2448 s omjerom visine i širine slike 4:3.
- **6M(3328x1872)** (6M): Snima u razlučivosti 3328X1872 s omjerom visine i širine slike 16:9.
- **5M(2592x1944)** (5M): Snima u razlučivosti 2592X1944 s omjerom visine i širine slike 4:3.
- **3M(2048x1536)** (3M): Snima u razlučivosti 2048X1536 s omjerom visine i širine slike 4:3.
- **2M(1920x1080)** (2M): Snima u razlučivosti 1920X1080 s omjerom visine i širine slike 16:9.



- Za razvijanje fotografije, što je veća razlučivost finija je kvaliteta slike.
- Broj slika koje se mogu snimiti varira ovisno o okruženju snimanja.
- Slike velike razlučivosti zauzimaju više memorijskog prostora od slika male razlučivosti. Ako je odabrana veća razlučivost, ostaje manje prostora za snimanje fotografija u memoriji.
- Za opsežniji kapacitet slike. ➥strana 28
- Kamkorder snima fotografije pri 8 mega piksela. Prilikom podešenja razlučivosti na 10M, kamkorder priprema snimljene fotografije na 10 mega piksela.

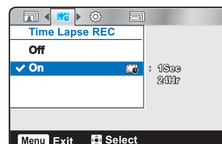
Time Lapse REC

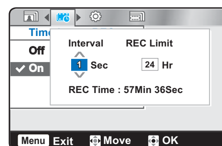
Upotrebom značajke za ubrzan protok vremena možete programirati kamkorder da automatski snima brojne kadrove čitavo vrijeme ili uz određeni vremenski interval između svakog kadra. Primjerice, kamkorder na tronožcu (nije isporučeno) u načinu za ubrzan protok vremena može biti podešen da snima kadar cvjetanja cvijeća ili ptica koje grade gnijezdo.

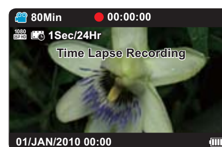
PRETHODNA PROVJERA!

Odaberite način snimanja pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20

Za snimanje u načinu ubrzanog protoka vremena REC, trebate podesiti interval snimanja i ukupno vrijeme od početka do kraja snimanja pomoću izbornika.





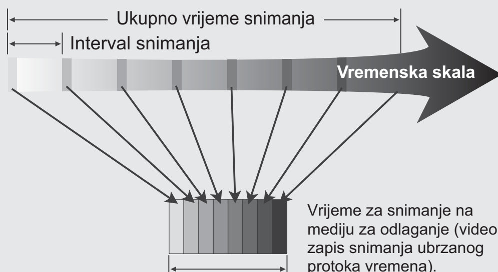


1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Time Lapse REC**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ za odabir "**On**" a zatim pritisnite gumb **OK**.
   - Prikazane su stavke intervala snimanja i ukupnog vremena snimanja.("**Sec**": sekunde, "**Hr**": sata)
3. Podesite željeni interval snimanja ("**Sec**") pomoću gumba za ▲/▼.
4. Pritisnite gumb ▶ i na isti način namjestite ukupno vrijeme snimanja po želji ("**Hr**").
   - Približno snimanje s ubrzanim protokom vremena prikazano je na zaslonu izbornika.
5. Pritisnite gumb **OK** kako biste dovršili podešenje i pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.
6. Nakon podešenja načina za ubrzan protok vremena REC, pritisnite gumb **Snimanje početka/zaustavljanje** (🎥●).
   - Time Lapse REC podržava samo razlučivost 1080/25p.

Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On ( ):** Možete koristiti funkciju za snimanje s ubrzanim protokom vremena.
  Kao ukupno vrijeme snimanja i interval između snimanja, predmet je snimljen prizor po prizor i pohranjen u medij za odlaganje.
  - Interval ("**Sec**"): Slika snimljenog predmeta podešena je putem intervala. **1 → 5 → 10 → 30 Sekunde**
  - Ukupno vrijeme snimanja ("**Hr**"): Ukupno vrijeme od početka do kraja snimanja..**24 → ∞ Sata**

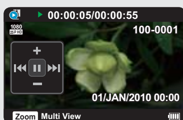
Primjer snimanja ubrzanog protoka vremena

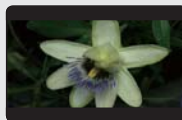


Snimanje s ubrzanim protokom vremena REC bilježi okvire slika u ranije dfiniranom intervalu u odnosu na ukupno vrijeme snimanja kako bi proizvelo video zapis ubrzanog protoka vremena.

Primjerice, snimanje s ubrzanim protokom vremena je korisno za snimanje filma u sljedećim slučajevima:

- Cvijetanje cvijeća
- prica koja gradi gnijezdo
- Stvaranje oblaka na nebu






- Ova funkcija je aktivna nakon jednog korištenja.
- 25 snimljenih dodatnih slika čini video isječak u trajanju od 1 sekunde. Budući da je minimalna dužina trajanja video zapisa koju će sačuvati vaš kamkorder jedna sekunda, interval defi nira trajanja ubrzanog protka vremena REC. Primjerice, ako podesite interval na "**30 Sec**", snimanje ubrzanog protoka vremena treba izvršiti najmanje 15 minuta za snimanje minimalne dužine filma i to u trajanju od 1 sekunde (25 slika).
- Čim snimanje ubrzanim protokom vremena završi snimanje njegovog ukupnog vremena snimanja, on prelazi u način mirovanja.
- Pritisnite gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** ( ) ako želite zaustaviti snimanje ubrzanim protokom vremena.
- Snimanje ubrzanim protkom vremena ne podržava ulaz zvuka. (snimanje bez zvuka)
- Kada video snimanje napuni 3.8 GB memorije, započinje automatsko snimanje nove datoteke na tom mjestu.
- Kada se baterija isprazni za vrijeme snimanja ubrzanim protokom vremena, ona čuva snimljeni sadržaj i prelazi u način mirovanja. Nakon nekog vremena, prikazuje poruku upozorenja o istrošenoj bateriji a zatim se automatski isključuje.
- Kada je memorijski prostor medija za odlaganje nedovoljan za vrijeme snimanja ubrzanog protoka vremena, prelazi u način mirovanja nakon spremanja snimljenog sadržaja.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom za vrijeme snimanja ubrzanim protokom vremena.

STAVKE IZBORNIKA ZA REPRODUKCIJU

- Stavke za pristup u izborniku variraju ovisno o načinu rada.
- Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

● : Moguć
✕ : Nije moguće

Stavka		Video		Foto		Strana
		Pregled sličica	Pojedinačan pregled	Pregled sličica	Pojedinačan pregled	
Play Mode		●	✕	●	✕	45
Delete		●	●	●	●	46
Protect		●	●	●	●	47
Edit	Divide	●	●	✕	✕	48
Share Mark		●	●	✕	✕	49
Slide Show		✕	✕	●	●	50
File Info		●	●	●	●	50



- Ove stavke i zadane vrijednosti mogu se promijeniti bez prethodne obavjesti.
- Ovisno o odabranom načinu neće se odabrati sve stavke za promjenu.
  Prije odabira stavke izbornika, najprije podesite odgovarajući način rada. ➥strana 20

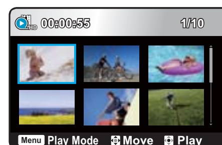
Play Mode

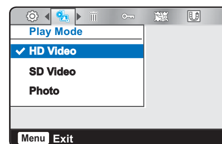
Snimljene slike su sadržane u pregledu indeksa sličica uz klasificiran HD Video, SD Video i Foto. Odaberite način željene reprodukcije prije reprodukcije.

PRETHODNA PROVJERA!

Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20

1. Pritisnite gumb **MENU** → "**Play Mode**."
2. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
3. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.





Stavke podizbornika

- **HD Video**: Snimljeni video zapisi sa HD razlučivosti su prikazani u pregledu indeksa sličica.
- **SD Video**: Snimljeni video zapisi sa SD razlučivosti su prikazani u pregledu indeksa sličica.
- **Photo**: Snimljene fotografije prikazane su u pregledu indeksa sličica.

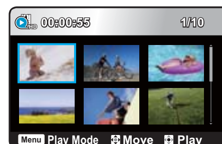


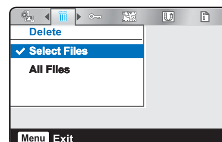
Podešenje izbornika za način reprodukcije dostupan je samo u pregledu sličica.

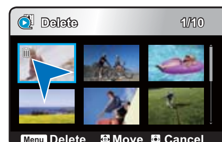
Delete

PRETHODNA PROVJERA!

- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20
- Odaberite način reprodukcije na **"HD Video," "SD Video,"** ili **"Photo."** ➥strana 45







1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Delete**."
2. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
   - Pojavljuje se odgovarajuća poruka za odabranu opciju.
3. Odaberite **"Yes"** s gumbom ◀/▶/**OK**.
   - Obrisana je odabrana slika.

Stavke podizbornika

- **Select Files**: Briše pojedinačno odabranu slike filma ili fotografije.
  1. Odaberite željene video ili foto zapise za brisanje pritiskom gumba **OK** a zatim dodirnite gumb **MENU**.
     - Prikazan je indikator (🗑) na odabranim slikama filma ili fotografije.
     - Pritiskom na gumb **OK** prebacujete između odabira video zapisa ili fotografija koje želite ili ne želite obrisati.
  2. Odaberite **"Yes"** i pritisnite gumb **OK** za brisanje.
- **All Files**: Briše sve video zapise ili fotografije.



- Obrisane slike ne mogu se povratiti.
- Nemojte izvlačiti memorijsku karticu ili isključiti napajanje pri brisanju snimljenih video zapisa na memorijskoj kartici. To može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.



- Kada je kapacitet napunjene baterije nedovoljan, funkcija brisanja možda neće raditi. Da biste spriječili nenadani gubitak napajanja za vrijeme brisanja, koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
- Da biste zaštitili važne slike od nehotičnog brisanja, aktivirajte zaštitu za sliku. ➥strana 47
- Ne možete obrisati datoteke s indikatorom za uključenu zaštitu od upisa. Poništite funkciju za zaštitu da biste obrisali datoteku.
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete izvršiti brisanje. ➥strana 26
- Također možete formatirati medij za odlaganje kako biste obrisali sve sklike odjednom. Imajte na umu da će biti obrisane sve datoteke i podaci uključujući zaštićene datoteke. ➥strana 52
- Također možete obrisati slike u načinu za prikaz pojedinačne slike.

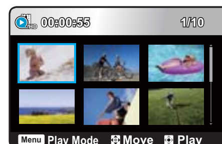
Protect

Možete zaštititi sačuvane i važne slike filma ili fotografije od neželjenog brisanja. Zaštićene slike neće se obrisati osim ako ne skinete zaštitu ili formatirate memoriju.

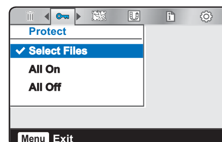
PRETHODNA PROVJERA!

- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20
- Odaberite način reprodukcije na **"HD Video," "SD Video,"** ili **"Photo."** ➥strana 45

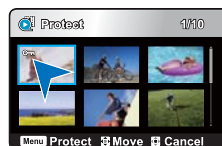
1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Protect**."



2. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
- Pojavljuje se odgovarajuća poruka za odabranu opciju.



3. Odaberite **"Yes"** s gumbom ◀/▶/**OK**.
- Na (🔑) zaštićenoj datoteci pojavljuje se indikator.



Stavke podizbornika

- **Select Files:** Štiti odabrane slike filma ili fotografije od brisanja.
  1. Odaberite željene video ili foto zapise za zaštitu pritiskom na gumb **OK** a zatim pritisnite gumb **MENU**.
     - Prikazan je indikator (🔑) na odabranim slikama filma ili fotografije.
     - Pritiskom na gumb **OK** mijenjate odabir između zaštite i aktivacije.
  2. Odaberite **"Yes"** i pritisnite gumb **OK** za potvrdu.
- **All On**: Štiti sve video zapise ili fotografije.
- **All Off**: Poništava zaštitu za sve video zapise ili fotografije.



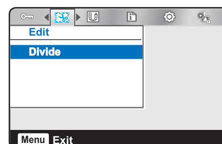
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od zapisivanja na memorijskoj kartici podešena na zaključano, ne možete podesiti zaštitu slike.
- Također možete obrisati slike u načinu za prikaz pojedinačne slike.

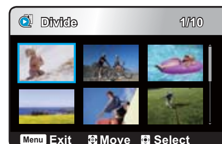
Divide

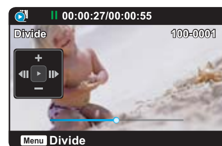
Možete podijeliti video na dva dijela i jednostavno obrisati nepotreban dio.
Ova funkcija uređuj originalni video zapis. Arhivirajte važne snimke zasebno.

PRETHODNA PROVJERA!

- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20
- Odaberite način reprodukcije na **"HD Video," "SD Video"**. ➥strana 45







1. Pritisnite gumb **MENU** → **◀/▶** gumb → **"Edit: Divide."** → **OK** gumb.
2. Odaberite željeni video s gumbom **▲/▼/◀/▶** → **OK** gumb.
   - Pauzirana je odabrana slika filma.
3. Pronađite točku podjele pomoću gumba **◀/▶**.
4. Pritisnite gumb **OK** kako biste pauzirali na točki podjele a zatim pritisnite gumb **MENU**.
   - Pojavljuje se poruka za potvrdu.
5. Odaberite **"Yes"** s gumbom **◀/▶/OK**.
   - Odabrana slika filma podijeljena je na dvije slike filma.
   - Ako je veličina odabrane datoteke veća od preostalog prostora ugrađene memorije ili memorijske kartice, odabrana datoteka ne može se urediti.



- Nemojte izvlačiti memorijsku karticu ili isključiti napajanje pri uređenju snimljenog video zapisa na memorijskoj kartici.
- To može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.



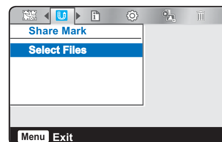
- Ne možete podijeliti datoteke koje su zaštićene (⊶) od upisa. Najprije poništite funkciju zaštite. ➥strana 47
- Točka podjele može odstupati prije ili poslije određene točke oko 0,5 sekundi.
- Funkcija Podjele nije dostupna u sljedećim uvjetima:
  - ako je ukupno vrijeme snimanja video zapisa kraće od 6 sekundi;
  - ako pokušavate podijeliti odlomke bez početnih i završnih odlomaka 3 sekunde;
  - Ako je preostali dio memorijskog prostora manji od 15MB.

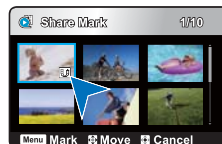
Share Mark

Možete podesiti oznaku Share na video slici. Zatim možete direktno preuzeti označenu datoteku na YouTube stranicu.

PRETHODNA PROVJERA!

- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20
- Odaberite način reprodukcije na **"HD Video," "SD Video"**. ➥strana 45





1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Share Mark**" → **OK** gumb.
2. Odaberite željeni video s gumbom ▲/▼/◀/▶ → **OK** gumb.
   - ( ) Prikazan je indikator na odabranim slikama filma.
   - Također možete provjeriti oznaku podjele na video slici pritiskom na gumb **Razmjena** ( ).
3. Pritisnite gumb **MENU**.
   - Pojavljuje se poruka za potvrdu.
4. Odaberite **"Yes"** s gumbom ◀/▶/**OK**.

Postupak označavanja razmjene snimljenog videa preko 10 minuta

Prilikom preuzimanja video datoteke na web stranicu poput YouTube, svako preuzimanje ograničeno je na manje od 100 MB ili 10 minuta. Zbog tih razloga, označavanje razmjene za video zapis duži od 10 minuta automatski izvršava funkciju dijeljenja. U pojedinačnom pregledu video zapisa, možete izvršiti označavanje razmjene ovako:

1. Pomaknite se do željene datoteke pritiskom na gumbe ▲/▼/◀/▶ i pritisnite gumb **OK**.
2. Dodirnite gumb **Razmjena** ( ).
3. Pomaknite se do **"Yes"** dodirom na gumbe ◀/▶ i dodirnite gumb **OK**.
   - Nakon podjele video datoteke u 10-minutne dijelove, pomaknite se u pregled indeksa sličica.
   - Oznaka razmjene **( )** pojavljuje se na svakoj podijeljenoj video datoteci.



Pomoću ugrađenog softvera Intelli-studio u vašem kamkorderu možete jednostavno preuzimati video zapise s oznakom Razmjena. ➥strana 64

Slide Show

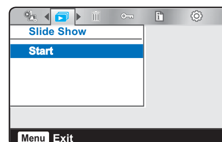
Možete automatski reproducirati sve foto slike snimljene na mediju za odlaganje.

PRETHODNA PROVJERA!

- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20
- Odaberite način reprodukcije na **"Photo"**. ➥strana 45

Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Slide Show**" → **OK** gumb.

- Prikazan je (▶) indikator. Prikaz niza slajdova počinje sa aktualne slike.
- Sve slike biti će reproducirane istodobno, svaka na 3 sekunde.
- Da zaustavite prezentacijski prikaz pritisnite gumb ▲, ▼, **OK** ili **MENU**.





File Info

Možete vidjeti informaciju o slici za sve slike.

PRETHODNA PROVJERA!

- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20
- Odaberite način reprodukcije na **"HD Video," "SD Video"**. ili **"Photo."** ➥strana 45

1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**File Info**" → **OK** gumb.
2. Odaberite željeni video ili foto zapis s gumbom ▲/▼/◀/▶ → **OK** gumb.
   - Informacija o odabranoj datoteci prikazana je niže.
     - Date, Duration, Size, Resolution
3. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.



PODEŠAVANJE STAVKI IZBORNIKA

Možete podesiti datum/vrijeme, OSD jezik i postavke za prikaz kamkordera.
Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

Stavka	Zadane vrijednosti	Strana
Storage Info	-	51
Format	-	52
File No.	Series	53
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	53
LCD Brightness	Bright	54
Auto LCD Off *	On	54
Beep Sound	On	55
Shutter Sound	On	55
Auto Power Off *	5 Min	56
PC Software	On	56
TV Connect Guide	-	57
TV Display	On	57
Default Set	-	58
Language	-	58
Anynet+ (HDMI-CEC)	On	58



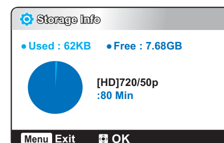
- Stavke označene s * dostupne su samo kada kamkorder koristi bateriju.
- Ove stavke i zadane vrijednosti mogu se promijeniti bez prethodne obavjesti.

Storage Info

Pokazuje vam informaciju o odlaganju. Možete pregledati medij za odlaganje, korišten i slobodan prostor memorije.

PRETHODNA PROVJERA!

Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25



1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**Storage Info**" → **OK** gumb.
   - Pojavljuje se iskorišten prostor memorije, raspoloživ memorijski prostor za uporabu i vrijeme snimanja prema odabranoj video razlučivosti.
3. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.



- Aktualan kapacitet može biti manji od prikazanog kapaciteta na LCD zaslonu budući da sustav kamkordera zauzima dio kapaciteta.
- Ako nema umetnutnog medija za odlaganje, ne može se odabrati. Tada će biti onemogućen u izborniku.

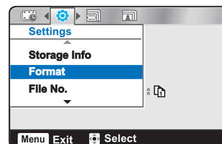
Format

Funkcija formatiranja briše sve datoteke (uključujući zaštićene datoteke) i opcije na mediju za odlaganje.
Ovu funkciju također možete koristite želite li rješiti probleme na mediju za odlaganje.

PRETHODNA PROVJERA!

Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25

1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**Format**" → **OK** gumb.
3. Odaberite **"Yes"** s gumbom ◀/▶/**OK**.





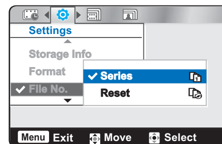
- Nemojte uklanjati medij za odlaganje ili vršiti druge radnje (poput isključivanja napajanja) za vrijeme formatiranja. Također, uvjerite se da koristite priloženi adapter za napajanje izmjeničnom strujom obzirom da se medij za odlaganje može oštetiti ako se baterija istroši za vrijeme formatiranja. Ako se medij za odlaganje ošteti, ponovo ga formatirajte.
- Ako se medij za odlaganje ošteti, ponovo ga formatirajte.



- **Ne formatirajte medij za odlaganje na računalo ili drugi uređaj.** Pobrinite se da formatirate medij za odlaganje na ovom kamkorderu.
- Memorijska kartica sa zaštitnom karticom podešenom na zaključano neće se formatirati. ➥strana 26
- Ako nema umetnutnog medija za odlaganje, ne može se odabrati. Tada će biti onemogućen u izborniku.
- Trebate formatirati ranije korišten medij za odlaganje ili novije kupljene memorijske kartice sa ovim kamkorderom prije uporabe. To omogućuje stabilne brzine i rad prilikom pristupa mediju za odlaganje.
- Imajte na umu da će biti obrisane sve datoteke i podaci uključujući zaštićene datote

File No.

Brojevi datoteka dodijeljeni su snimljenim datotekama prema redoslijedu snimanja.



1. Pritisnite gumb **MENU** ➝ ◀/▶ gumb ➝ "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ ➝ "**File No**." ➝ **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. ➝ **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

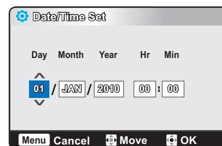
- **Series :** Dodijeljuje brojeve datoteka u nizu čak i ako je memorijska kartica zamijenjena drugom ili nakon formatiranja ili brisanja svih datoteka. Broj datoteke je resetiran pri kreiranju nove mape.
- **Reset :** Resetira broj datoteke do 0001 i nakon formatiranja, brišući sve ili umetanjem nove memorijske kartice.



Kada podesite **"File No."** na **"Series",** svakoj datoteci dodijeljen je drugačiji broj kako bi se izbjeglo dupliranje naziva. To je zgodno kada želite upravljati vašim datotekama na računalu.

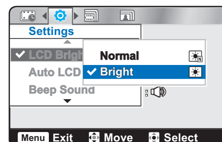
Date/Time Set

Podesite aktualan datum i vrijeme kako bi se mogli točno snimiti.
➥strana 23



LCD Brightness

Možete podesiti svjetlinu LCD zaslona za kompenzaciju svijetlosnih uvjeta okruženja.



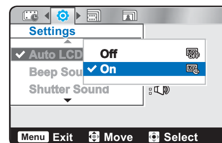
1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**LCD Brightness**" → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

- **Normal**: Standardna svjetlina.
- **Bright**: Osvjetljeva LCD zaslon.

Auto LCD Off

Za smanjenje potrošnje energije, kamkorder automatski zatamnjuje svjetlinu LCD zaslona ako je neko vrijeme neaktivan.



1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**Auto LCD Off**" → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

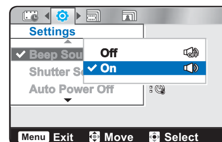
- **Off :** Deaktivira funkciju.
- **On :** Kada određeno vrijeme nema djelovanja u načinu mirovanja ili za vrijeme snimanja, kamkorder smanjuje potrošnju energije automatskim zatamnjenjem LCD zaslona.



- Tada je aktivirana funkcija **"Auto LCD Off"** i možete pritisnuti gumb na kamkorderu kako biste doveli LCD svjetlinu na normalnu.
- **Automatsko isključivanje LCD zaslona nije moguće u sljedećim situacijama:**
  - Ako je spojen kabel za napajanje struje (adapter za napajanje izmjenične struje).
  - Ako je ugrađen USB priključak kamkordera spojen na računalo

Beep Sound

Možete podesiti zvuk beep na uključeno/isključeno. Ako postoji zvuk beep pri korištenju postavki izbornika, podešenje je uključeno.



1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**Beep Sound**" → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

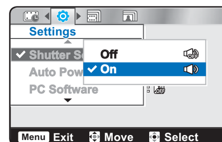
- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On:** Kada je uključen, beep se oglašava svaki put pri pritisku na gumb.



Beep sound način je poništen u sljedećim slučajevima:
- Tijekom snimanja, reprodukcije
- Kada je kamkorder spojen kabelom. (Audio/Video kabela)

Shutter Sound

Možete uključiti ili isključiti zvuk blende.



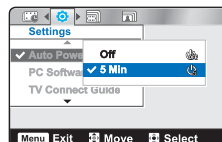
1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**Shutter Sound**" → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

- **Off :** Deaktivira funkciju.
- **On :** Kada je uključena, blenda se oglašava svakim pritiskom na gumb **Foto** (📷).

Auto Power Off

Radi uštede snage baterije, možete podesiti funkciju "**Auto Power Off**" koja isključuje kamkorder ako nema djelovanja određeno vremensko razdoblje.



1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**Auto Power Off**" → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

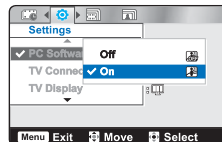
- **Off:** Kamkorder se ne isključuje automatski.
- **5 Min:** Radi uštede energije, kamkorder će se automatski isključiti ako nema djelovanja 5 minuta u STBY načinu u pregledu indeksa sličica.



- **Funkcija automatskog isključivanja ne radi u sljedećim situacijama:**
  - Ako je spojen kabel za napajanje struje (adapter za napajanje izmjenične struje).
  - Ako je ugrađen USB priključak kamkordera spojen na računalo
  - Tijekom snimanja, reprodukcije (izuzev pauze) ili prezentacijskog prikaza fotografija.
- Za ponovnu upotrebu kamkordera pritisnite gumb **Napajanje** (⏻).

PC Software

Ako podesite računalni softver na uključeno, možete jednostavno koristiti računalni softver spajanjem ugrađenog USB džeka kamkordera na vaše računalo. Možete učitati pohranjene video i foto slike na kamkorderu na tvrdi disk vašeg računala. Uređivanje video/foto datoteke također je dostupno pomoću PC software.



1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**PC Software**" → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On:** Možete koristiti računalni softver za spajanje USB kabela između kamkordera i vašeg računala.

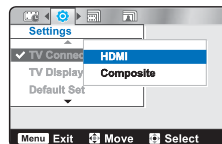


Računalni softver je kompatibilan samo za OS Windows.

TV Connect Guide

Sukladno vodiču za spajanje TV-a koristite odgovarajući način spajanja za vaš TV. Pokazuje informacije o korištenom kabelu i džeku za spajanje kamkordera na TV.

1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**TV Connect Guide**" → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.



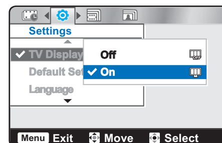
Stavke podizbornika

- **HDMI:** Odaberite ovo kada želite znati kako spojiti HDMI kabel (dodatni) na TV.
- **Composite:** Odaberite ovo kada želite znati kako spojiti komponentni (Video, Audio L/R) kabel na TV.

TV Display

Pri spojenom kamkorderu na TV, OSD (prikaz na zaslonu) kamkordera možete uključiti i isključiti na TV zaslonu.

1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → "**Settings**."
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → "**TV Display**" → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.



Stavke podizbornika

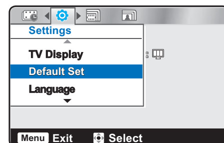
- **Off:** OSD kamkordera ne pojavljuje se na zaslonu spojenog TV prijemnika.
- **On:** OSD kamkordera pojavljuje se na zaslonu spojenog TV prijemnika.



Funkcija **"TV Display"** određuje trebate li prikazati indikatore zaslona kamkordera na TV zaslonu. Dakle, postavljanje na **"Off"** ne uklanja indikatore zaslona sa LCD zaslona kamkordera.

Default Set

Možete inicijalizirati postavke vašeg kamkordera na tvorničke (početno podešenje u tvornici). Inicijalizacija postavki kamkordera na tvornički zadana podešenja ne utječe na snimljene slike.



1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → “**Settings**.”
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → “**Default Set**” → **OK** gumb.
3. Odaberite “**Yes**” s gumbom ◀/▶/**OK**.
   - Odaberite “**No**” da poništite zadano podešenje.
   - Sve vrijednosti podešenja su inicijalizirane na tvornički zadane.



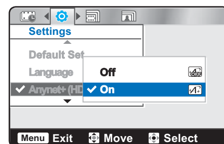
- Nakon ponovnog podešenja kamkordera, podesite “**Date/Time Set**”. ➥strana 23
- Ne isključujte napajanje tijekom inicijalizacije postavki.
- Funkcija “**Default Set**” ne utječe na datoteke snimljene na mediju za odlaganje.

Language

Možete odabrati željeni jezik za prikaz izbornika i poruka. ➥strana 24

Anynet+ (HDMI-CEC)

Ovaj kamkorder podržava Annynet+. Anynet+ je AV mrežni sustav koji vam omogućuje nadzor nad svim spojenim Samsung AV uređajima s Anynet+ podržanim Samsung TV daljinskim upravljačem.



1. Pritisnite gumb **MENU** → ◀/▶ gumb → “**Settings**.”
2. Pritisnite gumb ▲/▼ → “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” → **OK** gumb.
3. Odaberite željenu stavku podizbornika s gumbom ▲/▼. → **OK** gumb.
4. Pritisnite gumb **MENU** za izlaz iz izbornika.

Stavke podizbornika

- **Off:** Deaktivira funkciju.
- **On:** Aktivirana je funkcija Anynet+.



- Kada uključite kamkorder koji je spojen na TV koji podržava Anynet+ s HDMI kabelom, TV (Anynet+ podržan) je automatski uključen. Ako ne želite koristite Anynet+ funkciju, podesite **“Anynet+ (HDMI-CEC)”** na **“Off.”**
- Za pojedinosti o funkciji Anynet+ (HDMI-CEC), pogledajte korisnički priručnik Samsung TV prijemnika koji podržava Anynet+.

ŠTO MOŽETE UČINITI S WINDOWS RAČUNALOM

Možete uživati u sljedećim operacijama spajanjem vašeg kamkordera na vaše Windows računalo pomoću ugrađenog USB džeka.

Glavne funkcije

- Upotrebom ugrađenog softvera za uređivanje 'Intelli-Studio' na vašem kamkorderu možete uživati u sljedećim operacijama:
  - Reprodukcija snimljenih video ili foto zapisa; ➥strana 62
  - Uređivanje snimljenih video ili foto zapisa; ➥strana 62
  - Prijenosu snimljenih video i foto zapisa na YouTube, Flickr, FaceBook, itd. ➥strana 63
- Možete prenositi ili kopirati datoteke (video i foto zapise) pohranjene na mediju za odlaganje na računalo. (funkcija za masovnu pohranu) ➥strana 66

Zahtjevi sustava

Za korištenje ugrađenog softvera za uređivanje (Intelli-studio) moraju se zadovoljiti sljedeći zahtjevi:

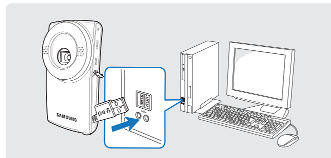
Stavke	Zahtjev
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, ili Windows 7
CPU	Preporučuje se Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz ili noviji Preporučuje se AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz ili noviji (Prijenosno računalo: preporučuje se Intel Core2 Duo 2.2GHz ili AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz ili noviji)
RAM	Preporučuje se 1GB i više
Video Card	nVIDIA Geforce 7600GT ili noviji Ati X1600 serija ili novija
Display	1024 x 768, 16-bitna boja ili noviji (preporučuje se 1280 x 1024, 32-bitna boja)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c ili noviji



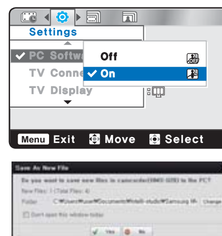
- Preporučuju se gore navedeni zahtjevi sustava. Ovisno o sustavu, djelovanje nije osigurano čak i na sustavu koji zadovoljava zahtjeve.
- Na sporijem računalu reprodukcija video zapisa može preskakivati ili raditi nepredviđeno.
- Kada je verzija DirectX na vašem računalu manja od 9.0c, instalirajte program s verzijom 9.0c ili novijom.
- Preporučujemo vam da prenesete snimljene video podatke na računalo prije reprodukcije ili uređivanja video podataka.
- Da biste to učinili, prijenosno računalo zahtijeva veće zahtjeve sustava od fiksnog računala.
- Ugrađeni softver na vašem kamkorderu, 'Intelli-studio' ne udovoljava Macintosh-u.

UPORABA PROGRAMA Intelli-studio

Pomoću ugrađenog programa Intelli-studio na vašem kamkorderu možete prenositi video/foto datoteke na vaše računalo te ih urediti na računalu. Intelli-studio vam pruža najpogodniji način za upravljanje video/foto datotekama jednostavnim spajanjem ugrađenog USB džeka kamkordera na računalo.



Korak 1. Spajanje USB kabela



1. Podesite menu postavke kao "**PC Software: On**". ➥strana 56
   - Vidjet ćete da su zadana podešenja izbornika namještena prema gore navedenom.
2. Spojite ugrađeni USB džek kamkordera na USB priključak računala.
   - Pojavljuje se zaslon za spremanje nove datoteke s glavnim prozorom za Intelli-studio.
   - Ovisno o vrsti vašeg računala, pojavljuje se odgovarajući prozor za uklanjanje diska.
3. Kliknite na "**Yes**," i postupak za preuzimanje se završava i pojavljuje se sljedeći pop up prozor. Za potvrdu kliknite na "**Yes**".
   - Ako ne želite sačuvati novu datoteku, odaberite "**No**".

Isključivanje USB kabela

Nakon završetka prijenosa podataka, morate isključiti kabel na sljedeći način:



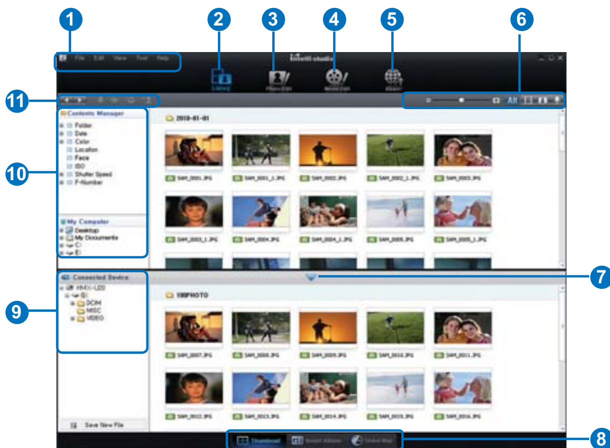
1. Kliknite na ikonu "**Sigurno uklanjanje hardvera**" na traku sa zadacima.
2. Odaberite "**USB uređaj za masovnu pohranu**," a zatim kliknite na "**Stop**".
3. Ako se pojavi prozor "**Zaustavi hardver uređaj**" kliknite na "**OK**".
4. Isključite USB kabel sa kamkordera i računala.



- Umetnite USB nakon provjere točnog smjera njegovog umetanja.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom kao izvora napajanja umjesto baterijskog pakiranja.
- Kada je spojen ugrađeni USB džek, uključivanje ili isključivanje kamkordera može prouzročiti neispravnost računala.
- Ukoliko isključite ugrađeni USB džek s računala ili kamkordera za vrijeme prijenosa, prijenos podataka će se zaustaviti a podaci se mogu oštetiti.
- Ukoliko spojite ugrađeni USB džek na računalo preko USB HUB-a ili istodobno spojite ugrađeni USB džek zajedno s drugim USB uređajima, kamkorder možda neće raditi pravilno. Ukoliko se to dogodi, uklonite sve USB uređaje s računala i ponovo spojite kamkorder.
- Ovisno o vrsti računala, program Intelli-Studio se možda neće automatski pokrenuti. U tom slučaju otvorite željeni CD-ROM pogon koji koristi program Intelli-Studio u My Computer i pokrenite iStudio.exe.

Korak 2. O glavnom prozoru Intelli-studio

Pri pokretanju Intelli-Studio, u glavnom prozoru se prikazuju sličice video zapisa i fotografije.



1. Stavke izbornika
2. Prebacuje na knjižnicu računala i spojeni kamkorder.
3. Prebacuje na način za uređivanje fotografije.
4. Prebacuje na način za uređivanje filma.
5. Prebacuje u način za razmjenu.
6. Mijenja veličinu sličica.
   All Prikazuje sve datoteke (video zapise i fotografije).
   Prikazuje samo video datoteke.
   Prikazuje samo foto datoteke.
   Prikazuje samo glasovne datoteke.
7. Minimalizira zaslon spojenog uređaja.
8. Prikazuje video i foto zapise na razne načine.
   - Sličice: Prikazuje video i foto sličice.
   - Pametan album: Raspoređuje višestruke video i foto zapise putem raznih klasifikacija.
   - Pregled mape: Prikazuje lokaciju mjesta za snimanje s mapom.
9. Odabire spojeni uređaj.
10. Pokazuje direktorije Upravitelja sadržaja i Moje računalo.
    - Upravitelj sadržaja: Možete klasificirati i upravljati video i foto zapisima na vašem računalu.
    - Moje računalo: Možete pregledati video i foto zapise sačuvane u odabranom direktoriju vašeg računala.
11. Ikone prečica
    Kreće se po datotekama (prethodnim i slijedećim).
    Ispisuje odabranu fotografiju(e).
    Vrši pregled lokacije odabrane fotografije(a) s GPS informacijama.
    Prijavljuje na Upravitelja sadržaja.
    Upravlja prijavom lica na odabranoj fotografiji



Intelli-studio je program koji se često koristi na Samsung kamkorderima ili digitalnim kamerama. Neke funkcije možda neće raditi ovisno o kupljenom proizvodu.

Korak 3. Reprodukcija video zapisa (ili fotografija)



Možete reproducirati snimljeni sadržaj pomoću aplikacije Intelli-studio.

1. Pokrenite program Intelli-studio. ➥strana 61
2. Kliknite na željenu mapu za prikaz vašeg snimljenog sadržaja.
   - Video (ili fotografiju) sličice pojavljuju se na zaslonu u skladu s odabranim izvorom.
3. Odaberite video (ili fotografiju) koju želite reproducirati.
   - Možete provjeriti informaciju o datoteci prelaženjem preko datoteke s mišem.
   - Jednim klikom na video sličicu pokazuje se video reprodukcija unutar okvira sličice i dopušta vam da jednostavno tražite željeni video.
4. Odaberite video (ili fotografiju) koju želite reproducirati a zatim dva puta kliknite za reprodukciju.
   - Započinje reprodukcija i pojavljuju se naredbe za reprodukciju.



U nastavku su navedeni formati datoteka koje podržava Intelli-studio:
- Video formati: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Foto formati: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Korak 4. Uređenje video zapisa (ili fotografija)

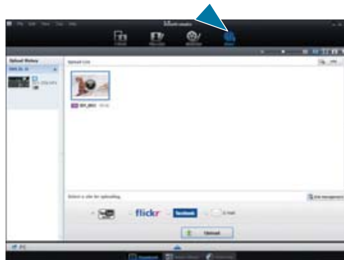


Uz Intelli-studio možete uređivati video zapise ili fotografije na razne načine.
(Promjena veličine, Fino podešenje, Efekt slike, Umetni okvir, itd.)

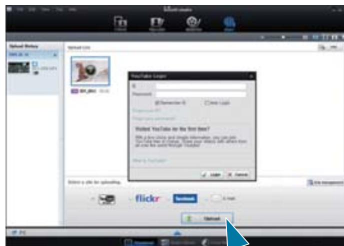
- Prije uređivanja video zapisa ili fotografije u Intelli-studio, kopirajte video ili foto datoteku na vaše računalo radi sigurnosti koristeći Moje računalo ili Windows Explorer.

Korak 5. Razmjena video/foto slika on-line

Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.



1. Odaberite željene video ili foto zapise za razmjenu s drugim korisnicima.
2. Kliknite na **"Share"** na tražilici.
   - Na zaslonu za razmjenu se pojavljue odabrana datoteka.
3. Kliknite na web stranicu na koju želite prenijeti datoteke.
   - Možete odabrati "YouTube," "Fickr", "Facebook" ili određenu web stranicu koju želite podesiti radi upravljanja preuzimanjem.
4. Kliknite na **"Upload"** za početak preuzimanja.
   - Pojavljuje se pop up prozor i traži vaš ID i zaporku.
5. Unesite vaš ID i zaporku za pristup.
   - Pristup sadržaju web stranice može biti ograničen ovisno o okruženju vašeg web pristupa.





Za više informacija o uporabi Intelli-Studio pogledajte vodič za pomoć klikom na "**Help**."

- Flickr je internetska strana za slike, komplet protokola za internetske usluge i platforma za internetsku zajednicu. Osim popularne internetske stranice na kojoj korisnici dijele osobne fotografije, uslugu mnogo upotrebljavaju blogeri kao mjesto za pohranu fotografija.
- **http: //www.flickr.com/**

- Facebook je globalna internetska strana za socijalno umrežavanje kojom upravlja privatni vlasnik Facebook, Inc. Korisnici mogu dodavati prijatelje i slati im poruke te ažurirati svoje osobne profile da obavijeste prijatelje o sebi. Osim toga, korisnici se mogu pridružiti mrežama koje organiziraju grad, radno mjesto, škola i regija.
- **http: //www.facebook.com/**

- YouTube je internetska strana za razmjenu videa. Korisnici mogu prenositi, pregledavati i dijeliti video isječke. Usluga San Bruno primjenjuje tehnologiju Adobe Flash za prikaz različitih video sadržaja koje generira korisnik uključujući video isječke, TV sadržaje i glazbene video snimke te amaterske sadržaje poput video blogiranja te kratkih i originalnih videa.
- **http: //www.youtube.com/**

uporaba s Windows računalom

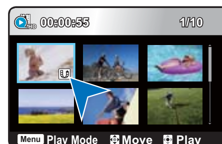
Direktno preuzimanje vaših video zapisa na YouTube

Gumb One-Touch Razmjena (⇪) vam omogućuje direktno preuzimanje i razmjenu vaših video zapisa na YouTube. Samo dodirnite gumb Razmjena (⇪) dok je vaš kamkorder spojen na Windows računalo pomoću ugrađenog USB džeka.

Korak 1

Trebate najprije podesiti oznaku za razmjenu na željenim video zapisima a koje želite preuzeti direktno na stranicu YouTube.Pritisnite gumb ▲/▼/◄/► da odaberete željeni video zapis u pregledu indeksa video sličica a zatim pritisnite gumb Razmjena (⇪).

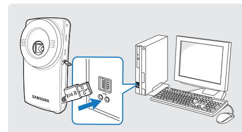
- Share mark (⇪) je prikazana na odabranim video zapisima.
- Također, možete namjestiti Share mark na odabranim video zapisima pomoću izbornika. ➥strana 49



Korak 2

Spojite ugrađeni USB džek kamkordera na USB priključak računala.

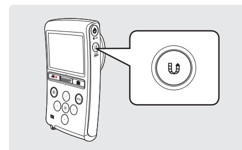
- Intelli-studio se pokreće automatski čim je kamkorder spojen na Windows računalo (kada odredite **"PC Software: On"**).



Korak 3

Pritisnite gumb Razmjena (⇪) dok je vaš kamkorder spojen na računalo.

- Odabrani video zapisi s oznakama za razmjenu su prikazani na zaslonu Razmjena.
- Kliknite na **"Yes"** za početak preuzimanja.
- Želite li preuzeti direktno bez prikazivanja iskočnog prozora za razmjenu provjerite da "Intelli-studio otvara listu razmijenjenih označenih datoteka u spojenom uređaju."

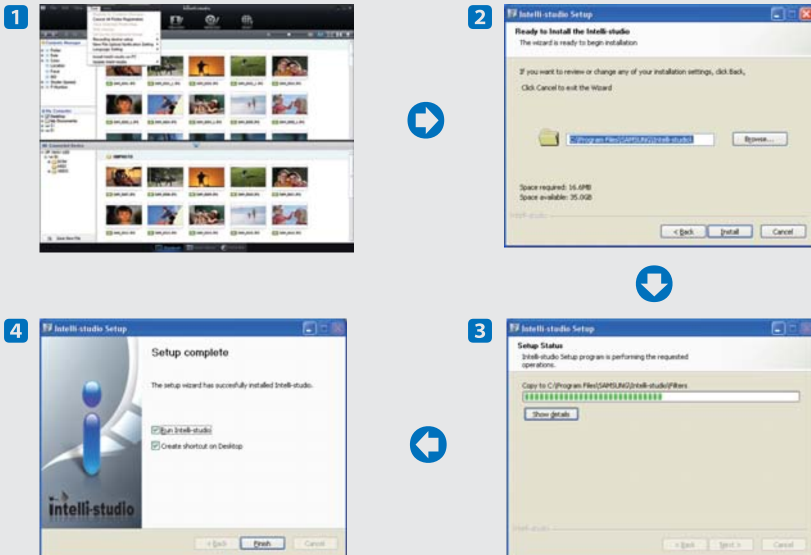




- Prilikom preuzimanja na YouTube, odabrani film se konvertira u format koje se može reproducirati putem stranice YouTube a prije preuzimanja. Vrijeme utrošeno na preuzimanje može varirati ovisno o uvjetima korisnika uključujući rad računala i mreže.
- Nema jamstva za uspješno preuzimanje u svim uvjetima a promjene poslužitelja putem stranice YouTube u budućnosti mogu deaktivirati ovu funkciju.
- Za više informacija o YouTube-u posjetite web stranicu YouTube: http://www.youtube.com/
- Funkcionalnost preuzimanja sa stranice YouTube je omogućena pod licencom YouTube LLC. Funkcionalnost za preuzimanje na YouTube ne predstavlja potvrdu ili preporuku proizvoda putem YouTube LLC.
- Ukoliko nemate račun na navedenoj web stranici možete se registrirati prije nastavka s autorizacijom.
- Prema YouTube politici direktno preuzimanje filma možda neće biti dostupno u vašoj državi / području.

Instaliranje aplikacije Intelli-studio na Windows računalu

- Pri instaliranoj aplikaciji Intelli-studio na Windows računalu, pokreće se brže nego nakon spajanja kamkordera na računalo. Štoviše, aplikacija se može automatski ažurirati i pokrenuti direktno na Windows računalu.
- Aplikacija Intelli-studio može se instalirati na Windows računalu ovako:
  Kliknite na "**Tool**" ➜ "**Install Intelli-studio on PC**" na Intelli-studio zaslonu.



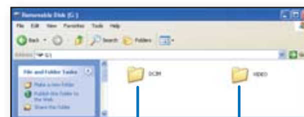
UPOTREBA UKLONJIVOG UREĐAJA ZA POHRANU

Možete prenijeti ili kopirati snimljene podatke na Windows računalo spajanjem USB kabela na kamkorder.

Pregled sadržaja medija za odlaganje

1. Provjerite **"PC Software: Off"** podešenje. ➥strana 56
2. Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder.
3. Spojite ugrađeni USB džek kamkordera na USB priključak računala.➥strana 60
   - Nakon trenutka na zaslonu računala pojavljuje se poruka "Uklonjiv disk" ili "Samsung".
   - Odaberite "Otvori mape za pregled datoteka koje koriste Windows Explorer" i kliknite na "OK."
4. Pojavljuju se mape u mediju za odlaganje.
   - Različite vrste datoteka pohranjene su u različitim mapama.
5. Odaberite mapu za kopiranje a zatim ju povucite i ispustite na odredišnu mapu.
   - Mapa je kopirana s medija za odlaganje na računalo.

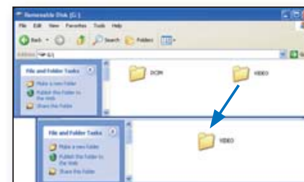




Fotografija Video zapisa



- Ako se ne pojavljuje prozor "Uklonjiv disk", potvrdite vezu (➥strana 60) ili ponovite korake 1 i 4.
- Kada se uklonjiv disk ne pojavljuje automatski, otvorite mapu za uklonjiv disk Moje računalo.
- Ako se spojeni pogon diska kamkordera ne otvara ili se kontekstni izbornik za desni klik miša (otvori ili pretraži) doima neispravnim, moguće je da vam je računalo zahvaćenom Autorun virusom. Preporučuje se da ažurirate protuvirusni softver na najnoviju verziju.



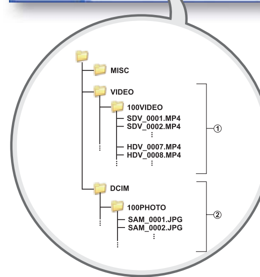
Struktura mapa i datoteke na mediju za odlaganje

- Struktura mape i datoteke medija za odlaganje je sljedeća:
- Naziv datoteke prati DCF (Design rule for Camera File System).

Datoteka slike filma (H.264) ①

- Video zapisi HD kvalitete (1920x1080 25p, 1280x720 50p ili 1280x720 25p) koriste HDV_####.MP4 format.
- Slike filma SD kvalitete koriste SDV_####.MP4 format.
- Broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova datoteka slike filma.
- Do 9999 datoteka kreirano je u jednoj mapi. Nova mapa kreirana je kada je kreirano više od 9999 datoteka.





Datoteka foto slike ②

- Poput datoteka sa slikama filma, broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova datoteka slike.
- Najveći dopušteni broj datoteka je isti kao kod datoteka sa slikama filma. Fotografije imaju format SAM_####.JPG.
- Naziv mape se povećava redoslijedom 100PHOTO → 101PHOTO itd.
- Kreirano je do 9999 datoteka u jednoj mapi. Nova mapa kreirana je kada se kreirano više od 9999 datoteka.

Format slike

Slika filma

- Slike filma su komprimirane u H.264 formatu. Ekstenzija datoteke je “.MP4”.
- Pogledajte stranicu 41 za razlučivost video zapisa.

Foto slike

- Foto slike su komprimirane u JPEG (Joint Photographic Experts Group) formatu. Ekstenzija datoteke je “.JPG”.
- Pogledajte stranicu 42 za foto razlučivost.



- Kada je kreirana 9999.-a datoteka u 999-oj mapi (tj. HDV_9999.MP4 je kreiran u 999 VIDEO mapi), više se ne može kreirati nova mapa. Načinite sigurnosne kopije vaših datoteka na računalo i formatirajte memorijsku karticu a zatim ponovo podesite brojanje datoteke s izbornika.
- Naziv datototeke filma kojeg je snimio kamkorder ne bi se trebao mijenjati, budući da odgovarajuća reprodukcija kamkordera zahtijeva konvenciju o originalnoj mapi i imenovanju datoteke.

SPAJANJE NA TV

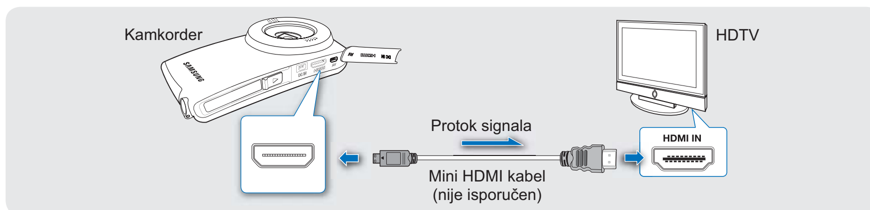
Možete pregledati snimljene video i foto zapise na velikom zaslonu spajanjem kamkordera na HDTV ili običan TV.

PRETHODNA PROVJERA!

Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25

Uporaba MINI HDMI kabela (nije isporučen)

Za reprodukciju video zapisa HD kvalitete (1080/25p, 720/50p ili 720/25p) treba vam HD TV (TV visoke definicije).



1. Uključite kamkorder i spojite Mini HDMI kabel (nije isporučen) na HDMI džek na vašem TV-u.
2. Uključite TV i podesite ulazni selektor TV prijemnika na ulaz na koji je spojen vaš kamkorder.
   - Pogledajte uputstvo za upotrebu TV-a o tome kako odabrati TV ulaz.
3. Odaberite način reprodukcije na vašem kamkorderu i pokrenite reprodukciju video zapisa. ➥strana 36

Razumijevanje HDMI kabela

HDMI (High Definition Multimedia Interface) je kompaktno audio/video sučelje za prijenos nekomprimiranih digitalnih podataka. HDMI, multimedijsko sučelje podržava pojedinačni kabel s vezom velike brzine.

Što je Anynet+ funkcija?

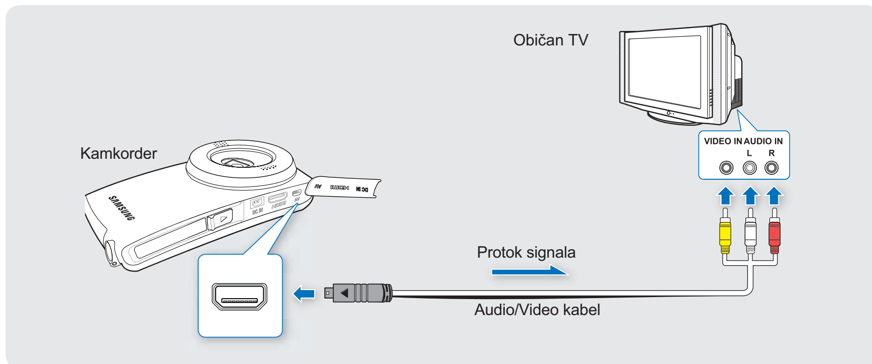
Možete koristiti istu naredbu za daljinsko upravljanje za uređaje koji podržavaju Anynet+ funkciju. Možete koristiti Anynet + funkciju ako je kamkorder spojen s HDMI kabelom na Anynet+ koji podržava TV. Za više informacija pogledajte Anynet+ korisnički priručnik vašeg TV-a.



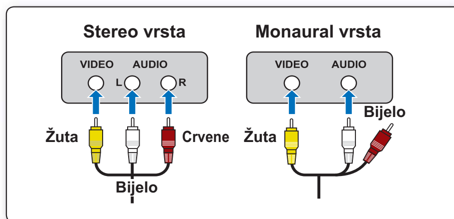
- Ovaj kamkorder podržava samo Mini HDMI kabel (C do A).
- HDMI džek na kamkorderu koristi se samo za funkciju izlaza.
- Pri spajanju na HDMI džek kamkordera rabite samo HDMI 1.3 kabel. Ako je kamkorder spojen s drugim HDMI kabelima, prikaz na zaslonu možda neće raditi.
- Pri umetanju/uklanjanju kabela za spajanje, ne vršite pritisak.
- Preporučujemo da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom kao izvor napajanja za kamkorder.
- Kada je kamkorder spojen na TV, ne možete kontrolirati jačinu zvuka TV-a s kamkordera.
- Kada je **"TV Display"** podešen na **"Off"**, OSD (prikaz na zaslonu) ne pojavljuje se na TV ekranu. ➥strana 57

Uporaba Audio/Video kabela (kompozitna veza)

Ova veza se koristi pri smanjenju broja elemenata snimljenih slika u HD kvaliteti za slike SD kvalitete za reprodukciju. Pri reprodukciji video zapisa HD kvalitete (1080/25p, 720/50p ili 720/25p) na SD TV, slike su konvertirane na smanjen broj elemenata slika standardne definicije 576/50p.



1. Spojite isporučeni Audio/Video kabel na kompozitni džek, Video i L-R (Audio) na TV-u.
2. Uključite TV i podesite ulazni selektor TV prijemnika na ulaz na koji je spojen vaš kamkorder.
   - Pogledajte uputstvo za upotrebu TV-a o tome kako odabrati TV ulaz.
3. Odaberite način reprodukcije na vašem kamkorderu i pokrenite reprodukciju video zapisa. ➥strana 36



spajanje na druge uređaje



- Provjerite status veze između HD kamkordera i TV prijemnika, TV ekran možda neće isporučiti točnu video informaciju ako je spojen na pogrešan način.
- Pri spajanju Audio/Video kabela, uvjerite se da boja kabelskih priključaka odgovara TV džekovima.
- Preporučujemo da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom kao izvor napajanja za kamkorder.
- Kada je **"TV Display"** podešen na **"Off"**, OSD (prikaz na zaslonu) ne pojavljuje se na TV ekranu. ➥strana 57

PRIKAZUJE SE SLIKA TV PRIJEMNIKA I LCD ZASLONA

Prikaz slike ovisi o odnosu LCD-a i TV ekrana

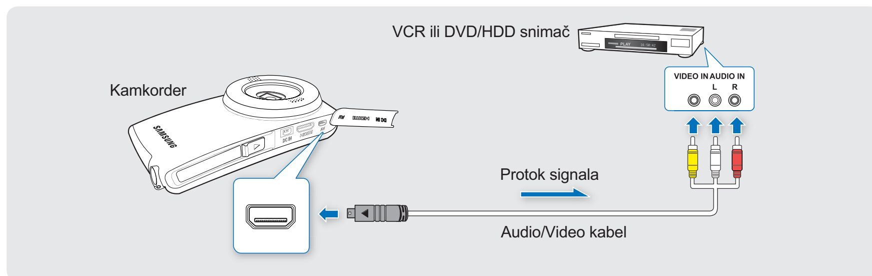
Odnos snimanja	Video	Photo	LCD	TV	
				16:9	4:3
Snimljene slike u 16:9 odnosu					
Snimljene slike u 4:3 odnosu					

SNIMANJE (PRESNIMAVANJE) SLIKA NA VCR-u ILI DVD/HDD SNIMAČU

Reproducirane slike možete snimiti (presnimiti) na ovaj kamkorder na druge video uređaje, poput VCR-a ili DVD/HDD snimača.

PRETHODNA PROVJERA!

- Umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 25
- Odaberite način reprodukcije pritiskom na gumb **Reprodukcija** (▶). ➥strana 20



1. Spojite vaš kamkorder na uređaj za snimanje (VCR ili DVD/HDD snimač) sa isporučenim Audio/Video kabelom (kompozitna veza).
2. Uključite vaš uređaj za snimanje i podesite ulazni selektor uređaja za snimanje na ulaz na koji je spojen vaš kamkorder.
3. Pokrenite reprodukciju na vašem kamkorderu i snimite ga na uređaju za snimanje.
   - Za više pojedinosti pogledajte priručnik za uporabu isporučen s vašim uređajem za snimanje.
4. Pri završenom presnimavanju, zaustavite uređaj za snimanje a zatim vaš kamkorder.



- Uvjerite se da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje kamkordera kako biste spriječili bateriju od isključivanja za vrijeme snimanja na drugom video uređaju.
- Pri spajanju Audio/Video kabela, uvjerite se da boja kabelskih priključaka odgovara džekovima uređaja za snimanje.
- Podesite **"TV Display"** na **"Off"** kako biste izbjegli kopiranje OSD (On-Screen-Display) s kamkordera. ➥strana 57

uklanjanje kvarova

Prije kontaktiranja ovlaštenog servisnog centra Samsung, izvršite sljedeće jednostavne provjere. Mogu vam uštedjeti vrijeme i trošak nepotrebnog pozivanja.

INDIKATORI UPOZORENJA I PORUKE

Izvor napajanja

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Low Battery	-	Baterijsko pakiranje je gotovo ispražnjeno.	• Napunite baterijsko pakiranje.
Check the authenticity of this battery	-	Baterijsko pakiranje ne može proći provjeru valjanosti.	• Provjerite valjanost baterije i zamijenite za novu. • Preporučuje se korištenje samo originalnih Samsung baterija u ovom kamkorderu.

Medij za odlaganje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Insert Card	CARD	Nema umetnute memorijske kartice u utoru za karticu.	• Umetnite memorijsku karticu.
Card Full	CARD	Nema dovoljno prostora za snimanje na memorijskoj kartici.	• Obrišite nepotrebne datoteke na memorijskoj kartici. Koristite ugrađenu memoriju. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za odlaganje i obrišite datoteke. • Zamijenite memorijsku karticu za drugu s dovoljno prostora.
Card Error	CARD	Postoji problem s memorijskom karticom i ona se ne može prepoznati.	• Formatirajte memorijsku karticu ili ju zamijenite novom.
Card Locked	CARD	Oznaka za zaštitu od upisivanja na SDHC/SD kartici je podešena na zaključano.	• Aktivirajte oznaku za zaštitu od upisivanja.
Not Supported Card	CARD	Memorijska kartica nije podržana na ovom kamkorderu.	• Zamijenite memorijsku karticu onom koju preporučujemo.
Not Formatted	CARD	Memorijska kartica nije formatirana.	• Formatirajte memorijsku karticu pomoću stavke izbornika.
Not Supported Format	CARD	Memorijska kartica možda biti formatirana u drugom uređaju i još uvijek može sadržavati slike.	• Datoteke nije moguće reproducirati budući da kamkorder ne podržava format memorijske kartice. Koristite memorijsku karticu nakon formatiranja ili novu za snimanje s kamkorderom.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	Memorijska kartica nema dovoljnu radnu učinkovitost za snimanje.	• Zamijenite memorijsku karticu za bržu. ➥strana 27 • Promijeni u nižu rezoluciju.

Snimanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Write Error	-	Pojavili su se neki problemi za vrijeme upisa podataka na medij za odlaganje.	• Formatirajte medij za odlaganje pomoću izbornika nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi medij za odlaganje.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	Broj mape i datoteke dostigao je svoje ograničenje i ne možete snimati.	• Format medija za odlaganje koristi stavku izbornika nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi uređaj za odlaganje. Podesite **“File No.”** na **“Reset”**.
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	Mape i datoteke su dostigle svoj kapacitet i ne možete snimiti sliku	• Format medija za odlaganje koristi stavku izbornika nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi uređaj za odlaganje. Podesite **“File No.”** na **“Reset”**.

Reprodukcija

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Read Error	-	Pojavili su se neki problemi tijekom čitanja podataka sa medija za odlaganje.	• Formatirajte medij za odlaganje pomoću izbornika nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi uređaj za odlaganje.

SIMPTOMI I RJEŠENJA

Ukoliko ove upute ne rješavaju vaš problem, kontaktirajte najbliži Samsung ovlašteni servisni centar.

Napajanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Kamkorder se ne uključuje.	• Napunite baterijsko pakiranje. • Ako koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom uvjerite se da je pravilno spojen u zidnu utičnicu. • Isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom i ponovo priključite napajanje na kamkorder prije nego što ga uključite..
Napajanje se isključuje automatski.	• Da li je **"Auto Power Off"** podešen na **"5 Min"**? Ako se gumb ne pritisne za 5 minuta, kamkorder se automatski isključuje. Da deaktivirate ovu opciju, promijenite podešenje za **"Auto Power Off"** na **"Off"** ➥strana 56 • Baterijsko pakiranje je gotovo ispražnjeno. Napunite baterijsko pakiranje • Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
Napajanje se ne može isključiti.	• Isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom i ponovo priključite napajanje na kamkorder prije nego što ga uključite.
Baterijsko pakiranje je brzo ispražnjeno.	• Temperatura korištenja je isuviše niska. • Baterijsko pakiranje nije potpuno napunjeno. Ponovo napunite baterijsko pakiranje. • Baterijsko pakiranje dostiže radni vijek i ne može se nadopuniti. Obratite se najbližem Samsung ovlaštenom servisnom centru.

Prikaz

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Snimljena slika je isuviše sužena ili preširoka u odnosu na originalnu sliku.	• Provjerite veličinu za snimanje prije snimanja.➥stranice 41, 42
Na zaslonu se pojavljuje nepoznati indikator.	• Na zaslonu se pojavljuje indikator upozorenja ili poruka. ➥stranice 72, 73
Popratna slika ostaje na LCD zaslonu.	• To se događa ako isključite adapter za napajanje izmjenične struje prije isključivanja napajanja.
Slika na LCD zaslonu izgleda isuviše tamno.	• Svjetlo ambijenta je isuviše jako. Podesite svjetlinu i kut LCD-a.

Medij za odlaganje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Funkcije memorijske kartice ne mogu se koristiti.	• Pravilno umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥strana 26 • Ako koristite memorijsku karticu formatiranu na računalu, formatirajte ju ponovo na vašem kamkorderu. ➥strana 52
Slika se ne može obrisati.	• Aktivirajte osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC memorijska kartica, itd.) ako postoji. ➥strana 26 • Ne možete obrisati slike koje su zaštićene putem drugog uređaja. Aktivirajte zaštitu slika na uređaju. ➥strana 47
Ne možete formatirati memorijsku karticu.	• Aktivirajte osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC memorijska kartica, itd.) ako postoji. ➥strana 26 • Kopirajte važne snimljene datoteke na vaše računalo prije formatiranja. Samsung nije odgovoran za gubitak podataka. (Preporučuje se da kopirate podatke s vašeg računala na drugi medij za odlaganje.)
Naziv podatkovne datoteke nije točno naveden.	• Datoteka je možda oštećena. • Kamkorder ne podržava format datoteke. • Prikazan je samo naziv datoteke ako struktura direktorija zadovoljava međunarodni standard.

Snimanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Pritiskom na gumb **Snimanje početak/zaustavljanje** (🎥●) ne počinje snimanje.	• Nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje na mediju za odlaganje. • Provjerite ako memorijska kartica nije umetnuta ili je zaštićena oznaka podešena za zaključano. • Unutarnja temperatura vašeg kamordera je neobično visoka. Isključite kamkorder i ostavite ga malo na hladnom mjestu. • Vaš kamkorder je vlažan i mokar iznutra (kondenzacija). Isključite kamkorder i ostavite ga oko 1 sat na suhom i hladnom mjestu.
Stvarno vrijeme snimanja je manje od procijenjenog vremena snimanja.	• Predviđeno vrijeme snimanja može varirati ovisno o sadržaju i korištenim značajkama. • Snimanje predmeta koji se brzo kreću povećava brzinu prijenosa u bitovima a time i količinu prostora za odlaganje potrebnog za snimanje, što vodi do kraćeg vremena snimanja.

uklanjanje kvarova

Snimanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Snimanje se zaustavlja automatski.	• Više nema slobodnog prostora za snimanje na mediju za odlaganje.Napravite sigurnosnu kopiju za važne datoteke na vašem računalu i formatirajte medij za odlaganje ili obrišite nepotrebne datoteke. • Ukoliko koristite memorijsku karticu male brzine zapisa, kamkorder automatski zaustavlja snimanje slika filma a zatim se na LCD zaslonu pojavljuje odgovarajuća poruka.
Prilikom snimanja osvjetljenog predmeta blještavim svjetlom, pojavljuje se okomita crta.	• Kamkorder ne može snimiti te razine osvjetljenja.
Kada je zaslon izložen direktnoj sunčevoj svjetlosti za vrijeme snimanja, on postaje crven ili crn na trenutak.	• Ne ostavljajte kamkorder sa LCD zaslonom izloženom direktnoj sunčevoj svjetlosti.
Ne čuje se zvuk beep-a.	• Podesite **"Beep Sound"** na **"On"**. ➥strana 55 • Zvuk beep-a je privremeno isključen dok snimate filmove • Kada je Komponentni/AV kabel kabel spojen na kamkorder, zvuk beep automatski se isključuje.
Postoji vremenska razlika između točke kada pritisnete gumb za **Snimanje početak/zaustavljanje** (🎥●) i točke na kojoj snimljeni film počinje/zaustavlja se.	• Na vašem kamkorderu, može doći do neznatnog kašnjenja vremena između točke kada pritisnite gumb za **Snimanje početak/zaustavljanje** (🎥●) i aktualne točke na kojoj snimljeni film počinje/zaustavlja se. To nije greška.
Ne možete snimiti foto sliku	• Podesite vaš kamkorder na način za snimanje. ➥strana 20 • Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice, ako postoji. • Medij za odlaganje je pun. Koristite novu memorijsku karticu ili formatirajte medij za odlaganje. ➥strana 52 Ili uklonite nepotrebne slike. ➥strana 46

Podešenje slike za vrijeme snimanja

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Izvan fokusa je.	• Ovaj kamkorder nema funkciju za kontrolu fokusa. • Minimalna fokalna dužina između kamkordera i predmeta je 20 cm (oko 7,87 inča) za široki kut i 80 cm (oko 31,50 inča) za telephoto.

Reprodukcija na vašem kamkorderu

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Upotrebom funkcije za reprodukciju (Reproduciraj/ Pauziraj) ne počinje reproduciranje	• Pritisnite gumb **Reprodukcija (▶)** da podesite način za snimanje filma. • Datoteke sa slikama snimljene pomoću drugog uređaja možda se neće reproducirati na vašem kamkorderu. • Provjerite kompatibilnost memorijske kartice. ➥strana 26
Funkcija za prelaz ili pretraživanje ne radi pravilno.	• Ukoliko je temperatura unutar kamkordera previše visoka, možda neće raditi pravilno. Isključite kamkorder, pričekajte nekoliko trenutaka i ponovo ga uključite.
Reproduciranje je iznenada prekinuto.	• Provjerite da li je adapter za napajanje izmjeničnom strujom pravilno spojen i stabilan.
Ne možete čuti zvuk pri reprodukciji filma snimljenog putem funkcije Snimanje ubrzanim protokom vremena.	• Snimanje ubrzanim protkom vremena ne podržava ulaz zvuka. (snimanje bez zvuka)

Reprodukcija na drugim uređajima (TV, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog uređaja.	• Audio/Video kabel nije pravilno spojen. ➥strana 69
Na TV prijemniku ili računalnom playeru pojavljuje se iskljrivljena slika.	• Način prikaza snimljenog video zapisa ne odgovara onog uređaja za reprodukciju. • Snimljeni video zapis u načinu 16:9 trebao bi reproducirati na TV ili računalu koji podržava način zaslona 16:9.

uklanjanje kvarova

Spajanje na računalo

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Računalo ne prepoznaje vaš kamkorder.	• Isključite ugrađeni USB džek kamkordera s računala, ponovo pokrenite računalo a zatim ga ponovo pravilno spojite.
Ne možete pravilno reproducirati datoteku filma na računalo.	• Potreban je video kodek za reproduciranje snimljene datoteke na vašem kamkorderu. Instalirajte ili pokrenite ugrađeni softver za uređivanje (Intelli-studio). • Provjerite da li je ugrađeni USB priključak kamkordera pravilno spojen. • Isključite ugrađeni USB džek kamkordera s računala, ponovo pokrenite računalo. Ponovo ga pravilno spojite. • Vaše računalo možda neće zadovoljiti traženu izvedbu za reproduk-ciju video datoteke. Provjerite računalo preporučenih performansi.
Intelli-Studio ne funkcionira ispravno.	• Napustite aplikaciju Intelli-studio i ponovo pokrenite Windows računalo. • Ugrađeni softver na vašem kamkorderu, “Intelli-studio” ne udovoljava operativnom sustavu Macintosh. • Podesite **“PC Software”** na **“On”** u izborniku Postavke. • Ovisno o vrsti računala, program Intelli-studio se možda neće automatski pokrenuti. U tom slučaju otvorite željeni CD-ROM pogon koji koristi program Intelli-studio u My Computer i pokrenite iStudio.exe.
Slika ili zvuk na vašem kamkorderu nije pravilno reproducirana na vašem računalu.	• Reprodukcija filma ili zvuka može se privremeno zaustaviti ovisno o vašem računalu. Film ili slika kopirani na vaše računalo nisu zahvaćeni. • Ukoliko je vaš kamkorder spojen na računalo koje ne podržava hi-speed USB (USB 2.0) slika ili zvuk možda se neće pravilno reproducirati. Slika i zvuk kopirani na vaše računalo nisu zahvaćeni.
Zaslon za reprodukciju je pauziran ili iskrivljen.	• Provjerite zahtjeve sustava za reprodukciju filma. ➥strana 59 • Napustite sve ostale pokrenute aplikacije na aktualnom računalu. • Ukoliko je snimljeni film reproduciran na vašem kamkorderu spojen na računalo, slika se možda neće reproducirati gladko ovisno o brzini prijenosa. Molimo kopirajte datoteku na vaše računalo a zatim ju ponovo reproducirajte.

Spajanje/Presnimavanje s drugim uređajima (TV, DVD snimač, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pravilno presnimiti pomoću Audio/Video kabela.	• Audio/Video kabel nije pravilno spojen. Uvjerite se da je Audio/Video kabel spojen na odgovarajući džek, tj. za ulazni džek uređaja korištenog za presnimavanje slika s vašeg kamkordera. ➥strana 71

Opći postupci

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Datum i vrijeme su netočni.	• Da li se kamkorder nije koristio duže vremensko razdoblje? Rezervna ugrađena punjiva baterija može biti ispražnjena. ➥strana 16

Izbornik

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Stavke izbornika su posivljene.	• Ne možete odabrati sivo označene stavke u aktualnom načinu snimanja/reprodukcije. • Ukoliko nema umetnutog medija za odlaganje, ne može se odabrati te će biti nejasan na izborniku: **“Storage Info”**, **“Format”**, itd.

ODRŽAVANJE

Niže navedeni savjeti pomoći će vam da ispunite jamstvene obveze i dopustiti vam da uživate u ovom proizvodu godinama.

Oprez pri odlaganju

- Radi očuvanja kamkordera, isključite ga.
  - Uklonite baterijsko pakiranje i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
  - Uklonite memorijsku karticu.

Čišćenje kamkordera

Prije čišćenja, isključite kamkorder i uklonite baterijsko pakiranje i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.

- **Čišćenje vanjskog dijela**
  - Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Ne primijenjujte prekomjernu silu prilikom čišćenja već nježno obrišite površinu.
  - Ne rabite benzin ili razrjeđivač za čišćenje kamkordera. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta može izgubiti na kvaliteti.
- **ČišćenjeLCD zaslona**
  Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Pazite da ne oštetite zaslon.
- **Čišćenje leća**
  Koristite četku puhala da uklonite prašinu i nježno obrišite leće mekom krpom.
  Ako je nužno, nježno obrišite papirom za čišćenje leća.
  - Ako su leće prljave može se stvoriti plijesan.
  - Ukoliko leće izgledaju zamućeno, isključite kamkorder i ostavite ga oko 1 sat.

LCD zaslon

- **Za produžen radni vijek, izbjegavajte brisanje grubom krpom.**
- **Imajte na umu slijedeći fenomen za korištenje LCD zaslona. To nisu neispravnosti.**
  - Pri korištenju kamkordera, površina oko LCD zaslona se može zagrijati.
  - Ukoliko ga ostavite uključenog dulje vremena, površina oko LCD zaslona postaje vruća.
  - Pri uporabi kamkordera u hladnim uvjetima, na LCD zaslonu se može pojaviti naknadna slika.
- LCD zaslon izrađen je pomoću napredne i precizne tehnologije i ima više od 0.01% piksela. Unatoč činjenici, crne ili bijele točkice (crvene, plave, bijele) mogu se rijetko pojaviti u sredini. Ove točkice mogu biti normalna pojava za vrijeme proizvodnog procesa ali ne utječu na snimljene slike.

Kada postoji kondenzacija vode, odložite kamkorder neko vrijeme prije korištenja

- Što je kondenzacija vode?
  Kondenzacija vode događa se kada je kamkorder premješten na mjesto velike temperaturne razlike u odnosu na prethodno mjesto. Rosa se stvara na vanjskim ili unutarnjim dijelovima kamkordera i na lećama za odbijanje. Kada se to dogodi, može prouzročiti neispravnost ili oštećenje na kamkorderu pri upotrebi uređaja s uključenim napajanjem dok postoji kondenzacija vode.
- Kada se javlja kondenzacija vode?
  Kada je uređaj premješen na mjesto s većom temperaturom od prethodnog mjesta ili pri nagloj upotrebi u vrućem podneblju, uzrokovat će kondenzaciju.
  - Prilikom snimanja vani na hladnom vremenu tijekom zime a zatim korištenjem unutra.
  - Za vrijeme snimanja vani po vrućem vremenu nakon boravka unutra ili unutar automobila u kojem radi klima-uređaj.
- Što mogu učiniti?
  Isključite napajanje i izvadite bateriju, ostavite ga da se osuši na suhom mjestu 1 do 2 sata prije korištenja.



- Koristite kamkorder nakon potpunog nestanka kondenzacije.
- Pobrinite se da koristite preporučenu dodatnu opremu isporučenu s kamkorderom. Za servis, obratite se najbližem Samsung ovlaštenom servisnom centru.

UPOTREBA VAŠEG KAMKORDERA U INOZEMSTVU

- Svaka zemlja ili regija ima svoje sustave za električnu energiju i boju.
- Prije upotrebe vašeg kamkordera u inozemstvu, provjerite sljedeće stavke.

Izvori napajanja

Isporučeni adapter za napajanje izmjeničnom strujom ima za karakteristiku automatski odabir napona u AC opsegu od 100 V do 240 V. Možete koristiti vaš kamkorder u državi/području koristeći isporučen adapter za napajanje izmjeničnom strujom s vašim kamkorderom unutar opsega AC 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Ako je nužno rabite komercijalno dostupan utikač adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, ovisno o vrsti zidne utičnice.

Sustavi boja na TV-u

Vaš kamkorder se temelji na **PAL** sustavu.
Ukoliko želite vidjeti vaše snimke na TV- ili ih kopirati na vanjski uređaj, to mora biti TV koji se temelji na **PAL** sustavu ili vanjski uređaj koji ima odgovarajuće Audio/Video džekove. U protivnom ćete možda trebati zaseban transkoder za video format (PAL-NTSC format pretvarač).



Pretvornika oblike datoteke ne dobavlja Samsung.

PAL kompatibilne zemlje/područja

Australija, Austrija, Belgija, Bugarska, Kina, zemlje ZND-a, Republika Češka, Danska, Egipat, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Velika Britanija, Nizozemska, Hong Kong, Mađarska, Indija, Iran, Irak, Kuvajt, Libija, Malezija, Mauricijus, Norveška, Rumunjska, Saudijska Arabija, Singapur, Republika Slovačka, Španjolska, Švedska, Švicarska, Sirija, Tajland, Tunis, itd.

NTSC kompatibilne zemlje/područja

Bahami, Kanada, Srednja Amerika, Japan, Koreja, Meksiko, Filipini, Tajvan, Sjedinjene Američke Države, itd.



Možete snimati s vašim kamkorderom i gledati slika na LCD zaslonu bilo gdje u svijetu.

specifikacije

Naziv modela	HMX-U20BP/HMX-U20RP/HMX-U20LP/HMX-U20SP

Sustav	**Video signal**	PAL
	Format za kompresiju slike	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Format za auto kompresiju	AAC (Advanced Audio Coding)
	Slika uređaja	1/2.3”, CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor)
	Leće	F3.5~F6.8, Optički zoom: x3 (samo fotografija) Intelli zoom: x3.6 (samo video)
	Fokusna dužina	5.1mm~15.3mm
LCD zaslon	**Veličina/broj točkice**	2 inča 154 k
	Način za LCD zaslon	TFT LCD
Konektori	**Izlaz sklopa**	1Vp-p (75 Ω obustavljeno)
	HDMI izlaz	C vrsta konektora
	Audio izlaz	-7.5 dBs (600 Ω obustavljeno)
	USB izlaz	Ugrađeni USB
Općenito	**Izvor napajanja**	5,0 V (pomoću adaptera za napajanje izmjeničnom strujom), 3,7 V (pomoću litijonske baterije)
	Vrsta izvora napajanja	litijonsko baterijsko pakiranje, Napajanje (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Potrošnja energije (Snimanje)	2.4W
	Radna temperatura	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
	Radna vlažnost	Ispod 60%
	Temperatura za odlaganje	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
	Vanjske dimenzije (ŠxVxD)	52.5 mm x 104mm x 15.6 mm (2.07” x 4.09” x 0.61”)
	Težina	103.3.g (0.23 lb, 3.64 oz) (Osim za litij-ionsku bateriju)
	Unutarnji MIC	Stereo mikrofon koji prima signale zvuka podjednako iz svih smjerova
	Medij za odlaganje	Memorijske kartice (SD/SDHC)

※ Ove tehničke specifikacije i dizajn mogu se promijeniti bez prethodne najave.

Kontaktirajte SAMSUNG diljem svijeta

Ukoliko imate pitanja ili primjedbe vezano za Samsung proizvode, molimo kontaktirajte SAMSUNG cetar za brigu o potrošačima.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com





RoHS compliant

Naš proizvod zadovoljava “Ograničavanje upotrebe određenih štetnih materijala za električne i elektroničke komponente”, i ne upotrebljavamo 6 opasnih materijala- Kadmij (Cd), Olovo (Pb), Živa (Hg), Šesterovalentni krom (Cr +6), Polibromirane bifenile (PBB-e), Polibromirane difenil etere (PBDE-i)- u našim proizvodima.